



anno 1 3.6 - may correctly

BIBLIOTECA PROVINCIALE

Armadio





Num.º d'ordine

17992

B. Prov.









NOUVEAU DICTIONNAIRE

D'HISTOIRE NATURELLE.

TEI = VAL.

Noms des Auteurs de cet Ouvrage dont les matières ont été traitées comme il suit:

L'Homme, les Quadrupèdes, les Oiseaux, les Cétacés. SONNINI, Membre de la Société d'Agriculture de Paris, éditeur et continuateur de l'Histoire naturelle de Buffon.

VIREY, Auteur de l'Hist, naturelle du Genre Humain.
VIEILLOT, Continuateur de l'Histoire des Oiseaux
d'Andebert, et Auteur d'une Histoire de ceux
de l'Amérique septentrionale.

A. DESMAREST, Membre de l'Athénée des Arts de Parts, du Musée de Bordenux, etc.

L'Art vétérinaire, l'Economie domesPARMENTIER, Membres de l'Institut national.

HUZARD, Membre de la Société d'Agriculture de partir, oft. etc.

Les Poissons, les Reptiles, les Mollusques et les Vers.

BOSC, Membre de la Société d'Histoire naturello de Paris, de la Société Linnéenne de Londres, de celles d'Agricultura de Véronne, Caen, alc. el Inspecteur des Pépinières nationales de Verseilles.

Les Insectes.

OLIVIER, Membre de l'Institut national. LATREILLE, Membre associé de l'Institut national.

CHAPTAL.

PARMENTIER

Botanique et son application aux Arts, à l'Agriculture, auJardinage, à l'Economie Rurale et Domestique.

CELS,
THOUIN, Mambre de l'Institut national, Professeur
et Administrateur du jardin des Plantes.
DU TOUR, Membre de la Société d'Agriculture da

Saint-Domingue.

BOSC, Membre de la Société d'Histoira naturelle de
Paris, atc. etc.

TOLLARD AINÉ, Professeur de Botanique et de Physiologie régétale, Membre de plusieurs Sociétés savantes, etc.

Minéralogie, Géologie, Météorologie et Physique. CHAPTAL, Membre de l'Institut national.

PATRIN, Membre associé da l'Institut national et de
l'Académie des Sciences de Saint-Pétersbourg,
Auteur d'une Histoire naturelle des Minéraux.

LIBES, Professeur de Physique aux Ecoles Centrales de Paris, et autsur d'un Traité Elémentaire da Physique. (08.00

NOUVEAU DICTIONNAIRE

D'HISTOIRE NATURELLE,

APPLIQUÉE AUX ARTS,

Principalement à l'Agriculture et à l'Economie rurale et domestique:

PAR UNE SOCIÉTÉ DE NATURALISTES ET D'AGRICULTEURS:

Avec des figures tirées des trois Règnes de la Nature.

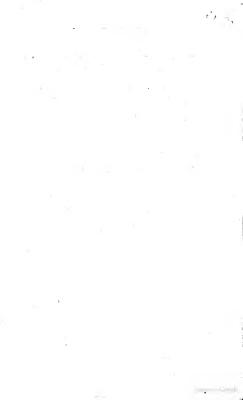
TOME XXII.



DE L'IMPRIMERIE DE CRAPELET.

A PARIS.

Chez DETERVILLE, Libraire, rue du Battoir, nº 16. AN XII-1804.



AVIS AU RELIEUR,

Pour l'arrangement du tome XXIV, et le placement des Figures des tomes XXII, XXIII et XXIV.

	τ. Tome XXII Page	26
\mathbf{R}	9	105
\mathbf{R}	3	116
\mathbf{R}	8	242
R	2	283
	4	504
	15	583
	7	
\mathbf{R}	11. Tome XXIII	18
R	20	98
	5	142
	12	275
	6	33 r
	13	454
	10	402
	14.	
	17	
-	-7	

Le tome XXIV se compose des objets suivans :

- 1°. Addition d'articles connus pendant l'impression de ce Dictionnaire.
- 2°. TABLE DES NOMS LATINS.
- 5°. Avis DE L'ÉDITEUR.
- 4°. EXPLICATION ET DÉVELOPPEMENS DES CARAC-TERES, &c. (cet objet forme 85 pages dans lesquelles il entre 28 planches de caractères.)
- 5°. Caractères des premières divisions des corps terrestres, &c.

XXII.

AVISAN BPLIPTE

- 6°. TABLEAUX MÉTHODIQUES D'HISTOIRE NATURELLE (faisant avec l'objet précédent 238 pages).
- 7º. TABLEAU ALPHABÉTIQUE DES FIGURES.
- 8°. LISTE ALPHABÉTIQUE DES SOUSCRIPTEURS.

Les figures de ce XXIV volume doivent se placer comme il suit:

	pucer	commi		
I.		LICATION	DES CARACTÈRES)	page !
П.	Mammifères	·(idem)	(
Ш.	Mammiferes	(idem)	
IV.	Mammiteres	. (idem	1	
V.	Mammifères	. (idem	j	
VI.	Mammiferes ,	. (idem	j	10
T.	Oiseaux	. Cidem	1	19
II.	Oiseaux	idem	1	1.3
III.	Oiseaux	(idem	<	
TV	Ojseaux	(idem	\ 	16
·v	Chicagua	lidom	(, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	
	Qişeaux	/ tuem	\	37
	Reptiles	(iaem		10
	Poissons	(idem)	21
	Poissons et Vers.	(idem) .	20
	Crustacés	(idem)	25
I.	Insectes			
T	Insectes	(idam	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	20
111	Tubectes,,,,	(tuem		
111.	Insectes	laem	<i>)</i>	30
	Insectes			
٧.	Insectes	(idem),	., 36
1,11	, III, IV, V, VI, V	II. Bo	tanique.(iden	2) 80
	Minéralogie			
		\ -ucm	,	

NOUVEAU DICTIONNAIRE

D'HISTOIRE NATURELLE.

TEI

TEIGNE, Tinca, genre d'insectes de l'ordre des Léptnoprèxes et de ma famille des ROULEUSES. Ses caractères sont : antennes sétacées, simples; ailes linéaires, roulées autour du corps; frompe très-courte ou nulle; deux palpes oylindriques, longs, recourbés, sans faisceau d'écailles, dons le dernier article, cylindrique; un toupet d'écailles.

Le mot teigne a eu d'abord un sens très-vague. Linnæus, Geoffroi, l'Abricius ont singulièrement restreint son acception. Le resserrant encore davantage, je ne vois plus dans les teignes que les insectes de ce nom, connus par les dégâts qu'ils font en rongeant, détruisant les étoffes de laine et les pelleteries.

Sous le nom de teigne, Réamur comprend les chenilles et les lavres qui vient dans des fourreaux portatifs, et que l'animal traine par-toutavec lui. Ce grand naturalité appelle l'ausser-teignes les chenilles et les larves qui se tiennent et marchent dans des tuyaux ou dans des galeries immobiles qu'elles se sont formées. Les caractères de cette dénomination n'ayant pour base que la présence de ce tuyau evant de maison à l'insecte, l'immobilité de ce tuyau ou la faculté qu'a l'animal de se transporter avec lui, il s'ensuit que ces noms de teigne, de fausser-teigne ont un sens fort étendu; caussi les larves des criociers, des phragames, de quéques d'iptères deviennent-elles des teignes, Jetons ici un coup-

2

d'œil sur les métamorphoses des insectes, auxquels le nom de teigne convient mieux qu'à tout autre, de ceux dont les larves sont de véritables chenilles vivant dans des fourreaux mobiles ou dans des galeries à demeure.

Les teignes, prises dans ce seus, sont d'assez petits insectes qui viennent de chenilles avant depuis huit jusqu'à seize pattes, et dont le corps est ras. Ces chemilles vivent, pour la plupart, renfermées dans des fourreaux portatifs qu'elles se font, les unes avec les différentes matières dont elles se nourrissent, les autres avec les tiges des plantes, et elles les fortifient intérieurement avec un peu de soie. Les plus petiles espèces, au lieu de fourreau, savent se procurer un logement spacieux dans l'intérieur des feuilles qu'elles minent pour manger la substance charnue qui se trouve entre les deux parenchymes, et elles avancent à mesure qu'elles agrandissent leur domicile. On trouve de ces mineurs sur presque tous les arbres, et on apperçoit sur les seuilles le chemin qu'elles ont parcouru. D'autres font leur fourreau avec des parties qu'elles détachent de la feuille même, et ensuite elles le suspendent au-dessous d'une feuille, en fixant son ouverture à l'endroit qu'elles veulent manger ; de la elles pénètrent entre les deux membranes, et quand elles sont rassasiées elles rentrent dans leur fourreau. L'adresse que ces chenilles montrent dans leur travail , mérite de fixer un moment l'attention. C'est en mangeant la substance charnue de la feuille qu'elles préparent les matériaux dont elles ont besoin ; le parenchyme est la matière qu'elles emploient ; elles en coupeut deux morceaux, ayant soin que leurs contours soient irréguliers, les joigneut ensemble dans différentes parties de leur longueur, leur font prendre la courbure nécessaire, et elles se renferment dedans. Ce fourreau ayant été fait dans l'intérieur de la feuille, quand il est achevé, il reste à la chenille de sortir avec son vêtement de l'endroit où elle l'a fabriqué. Elle commence par sortir sa tête et ses pattes antérieures hors de son fourreau, et elle le saisit intérieurement avec ses pattes membraneuses , ensuite elle accroche ses premières pattes sur quelque partie de la feuille, et avance en entrainant avec elle son habit ; quand elle l'a entierement dégagé . elle va l'appliquer au-devant d'une autre feuille , qu'elle perce pour la manger; et quand le fourreau devient trop petit pour la contenir, elle en refait un autre.

Toules ces chenilles ne font pas leur fourreau sur le même modèle; elles leur donnent des formes différentes. L'espèce qui mange le parenchyme des feuilles de l'astragale donne au sien la figure d'un cornet recourbé, très-évasé d'un bout,

pointu de l'autre ; il est d'un blanc sale , avec des morceaux de plusieurs couleurs arrangés par étages les uns au-devant des autres, et un peu flottans ; il paroit que chaque étage est ajouté par la chenille à mesure que son fourreau devient trop court. D'autres font le leur avec de petits filamens de bois ou des tiges de gramen, qu'elles arrangent parallèlement les uns aux autres. Une espèce qui se nourrit du lichen qui croît sur les murailles, fait le sien avec ce lichen, et lui donne la forme d'un cone un peu recourbé. Plusieurs espèces ne font point entrer de matériaux étrangers dans le leur, elles ont une provision de soie suffisante pour le constraire. La forme la plus ordinaire de ces sortes de fourreaux est celle d'une crosse, et quelques-unes y ajoutent un ornement qui les recouvre tant en dessus qu'en dessous, c'est une espèce de manteau composé de deux parties égales, un peu convexes en dessus et renflées sur les côtés, de sorte que les fourreaux ressemblent à une petite coquille bivalve ; ces deux pièces, ainsi que la crosse, sont d'une structure singulière; elles paroissent faites d'une infinité de petites écailles transparentes, à-peu-près comme celles des poissons (1).

Quoique ces teignes soient très-nombreuses, elles ne sont cependant pas très-nuisibles; il n'en est pas de même de l'espèce qui vit dans l'intérieur des ruches, que Réaumur place avec les fausses-teignes, et de celles qu'on voit voler dans les appartemens; elles font beaucoup de dégâts; les unes en veulent à la cire des abeilles , les autres détruisent tout ce qu'elles trouvent en étoffes de laine, pelleteries, collections d'animaux, elles n'épargnent rien. Les matières qu'elles coupent avec leurs mâchoires servent non-seulement à les vêtir, mais encore à les nourrir, elles les mangent et les digèrent; et leur estomac, qui les dissout, n'altère point les couleurs dont elles ont été teintes, car leurs excrémens conservent la couleur des laines qu'elles ont mangées. Ces chenilles sont celles de nos teignes proprement dites.

Ce n'est pas pendant l'hiver que ces chenilles font du ravage; dans cette saison elles sont dans l'inaction, renfermées dans leur fourreau, que souvent elles ont attaché par les deux bouts sur l'étoffe qu'elles ont rongée ou qu'elles ont suspendu dans les angles des murs ou au plancher. Au commencement du printemps elles se changent en nymphes, restent sous cette forme environ vingt jours, au bout

⁽¹⁾ Une de ces teignes, improprement dites, qui vivent dans des fourreaux de feuilles, a été décrite par Bosc sous le nom de pyralis tuberculana.

desquels l'insecte parfait sort de sa retraite, et vole pour chercher à s'accouplement, après l'accouplement, qui dure sopt on huit heures, la femelle va chercher des étoffes pour y déposer ses œufs, et ment après la ponte. Les petites chemilles éclosent environ quinze jours après que les œufs ont été pondus.

Réaumur s'est occupé des moyens de nous préserver de ces insectes destructeurs et d'empêcher leurs ravages. Après plusieurs essais infructueux, il a découvert que l'huile de térébenthine, l'esprit-de-vin et le tabac sont autant de poisons pour ces chenilles. Comme la première de ces substances est celle qui agit le plus promptement et le plus sûrement, on peut en frotter les étofles qu'on veut conserver, sans craindre de les gâter, parce que cette huile ne fait point de taches, ou l'on peut seulement en imbiber des morceaux d'étoffe ou de papier , qu'on enfermera dans les armoires contenant les meubles on les habits; les chenilles ne tarderont pas à mourir dans des mouvemens convulsifs. Mais comme l'odeur de cette huile est très-forte et peut répugner, que d'ailleurs les étoffes où il y a de l'or et de l'argent, et celles dont les couleurs sont tendres, pourroient en être altérées, on peul, dans ce cas, faire usage de la fumée de tabac. Pour parfumer les étoffes, on les enferme dans un endroit clos; si c'est une armoire, on y place un réchaud, dans lequel on a mis des charbons allumés; on jette le tabac dessus, et on referme l'armoire ; si c'est dans une chambre , on bouche les croisées et la cheminée, et on a soin d'arranger les effets de manière que la fumée puisse les pénétrer de tous les côtés. L'espritde-vin tue ces chenilles aussi promptement que l'huile de thérébenthine ; mais comme il s'évapore facilement, les étofles doivent être renfermées dans des endroits extrêmement clos. autrement il produit peu d'effet.

Réaumur indique un quatrième moyen; c'est de frotter les meubles avec une toison grasse, ou de faire bouillir cette toison, de tremper des brosses dans l'eau où elle aurs bouillir, et et d'en frotter les meubles. Par ce procédé, qui n'est qu'un préservatif, on empêche les chenilles d'approcher de ces menbles. Notre auteur ayant renfermé des chenilles de tei-gnes avec des morceaux de drap auxquels il avoit fait cette opération, elles n'y ont pas touché, et ont préféré manger le dessus de leur fourreau, qu'elles ont ensuite recouvert avec leurs excrèmens. Dans toutes les saisons, avec ces procédés, on peut faire périr les ségnes. Cependant la plus favorable est la fin de l'été, parce qu'alors toutes les chenilles sont n'es. J'ai vu plusieurs personnes r'épandre du poivre es

poudre sur les meubles qu'ils vouloient préserver. Je connois une plante trè-commune dans le Midi, erigeron gravoitens, qui pourroit peut-être, à raison de son odeur des plus désagréables, produire un trè-bon effet dans les armoires oin en mettroit quelques poignées. L'odeur de suif paroît encore cloigner ces insectes.

Le même auteur croît que la peinture pourroit tirer quelque avautages des excrémens de ces insectes, qui, en conservant la couleur des étoffes, ont en même temps la propriété de se laisser broyer à l'eau; c'est par l'expérience qu'onpeut s'en assurer.

Nous ne parlerons pas ici de la fausse-teigne de la cire, en ayant traité à l'article GALLERIE; ni, pour le même motif, de la teigne et fausse teigne du blé. (Yoyes ALUCITE, PAPILLON DES BLÉS.) Ces deux derniers insectes appartiennent à notre genre des TEUNES proprement dit.

Si, sous leur première forme, plusieurs espèces de teignes sont nuisibles, sous leur dernière forme elles méritent d'attirer nos regards par leur beauté; il y a peu d'insectes aussi brillans (1). Si les teignes étoient aussi grandes que beauconp d'autres lépidoptères, elles seroient plus généralement connues qu'elles ne le sont, et ceux qui dédaignent d'étudier la nature dans ses plus petites productions ne pourroieut, sans un éton nement mêlé d'admiration , voir l'arrangement symétrique des couleurs les plus vives mélées avec l'or et l'argent qui brillent sur les ailes du plus graud nombre. Mais ces insectes si élégamment et si richement vêtus ont à peine une ligne; leur petitesse, qui seroit leur sûreté s'ils étoient utiles à l'homme, les dérobe le plus sonvent à sa vue; et comme il n'a aucun intérêt à les détruire, il ne les recherche pas; heureusement pour lui que celles qui mangent la cire des abeilles (gallerie de la cire), qu'il regarde comme sa propriété, et celles qui rongent ses meubles et ses habits, sont assez grandes pour se faire remarquer.

TRIGNE FRIPRÈRS, Tinea sarcitella Fab.; Phallowa (tinea) surcitella Linn. Cetto petite teigne qui vole souvent dans les appartumens, est d'un gris jaundère argenté; le bord postérieur de ser silea est frangé. Cette espèce me parolt peu distincte de la teigne frontijune qui fait laut de dégât dans les collections d'histoire naturelle.

Sa chenille a seize pattes; elle se fait un fourreau portatif de forme cylindrique, creux dans son milieu, percé par les deux bouts. L'exterieur de ce fourreau est une espèce de tissu de laine de la conleur

⁽¹⁾ Ce ne sont pas nos véritables telénes qui ont les couleurs brillantes, mais des insectes très-voisins, puisque M. Fabrious les clarse avec elles, les accophores et les pronouentes.

de l'étoffe dont la chenille se nourrit et qu'elle emploie à sa fabrication : l'intérieur est doublé d'une couche de soie. Elle subit sa métamorphose dans ce fourreau. Voyez les Généralités.

Teigne des pelleteries. Tinea pellionella Geoff., Fab.: Pha-

læna (tinea) pellionella Linn. Cette petite teigne, qui diffère peu de la précédente, vole comme elle pendant tonte la belle saison dans les appartemeus, est d'un gris plombé brillant; ses ailes supérieures ont chacune denx à trois petits points noirs dans leur milieu.

· Sa chenille a seize pattes, et ressemble à la précédente : comme elle, elle habite un fourreau portatif, fait sur le même modèle, qu'elle construit avec les poils des animaux desséchés et des fourrures. Les ravages qu'elle fait sont bien plus considérables et plus prompts que ceux de la chenille fripière, parce que celle-ci ne ronge de l'étoffe que ce qui lui est nécessaire pour se nourrir et se vêtir ; au lieu que la teigne des pelleteries coupe et arrache des poils nouseulement nour sa nourriture et son vêtement, mais encore tous ceux qui la gênent dans ses courses ; de sorte qu'il n'en reste aucun dans les endroits où elle a passé; et comme elle change souvent de place, la peau la mieux fonrnie de poils ne tarde pas à en être entièrement dégarnie. Pour détruire cette chenille, on peut faire usage des moyens indiqués par Réaumnr. Foyez les GÉNÉRALITÉS de ce genre.

Quoique ces chenilles paroissent préférer les poils des animaux, quand elles n'en trouvent pas, elles savent s'en passer, et s'accommodent de toute autre substauce animale. Réaumur en a trouvé dans des boîtes qui renfermoient des papillons morts; elles ont fait leur fourreau avec les poils et des morceaux d'ailes de ces insectes, et se sont nonrries avec leurs corps desséchés.

On voit rarement ces chenilles dévastatrices parolire au grand jour : elles se tienneut ordinairement dans les endroits sombres et les moins exposés à la vue , entourées des débris des étoffes et des fourrures qu'elles ont rongées et qu'elles ne cessent de ronger ; souvent elles partagent leur proie avec la larve du dermeste pelletier , qui est bien aussi redoutable qu'elles. Elles subissent leurs métamorphoses dans le même temps que celles de la teigne fripière, qui paroit sous la forme d'insecte parfait, des le printemps et pendant tout l'été.

TEIGNE DES TAPISSERIES, Tinea tapezella Geoff., Fab.; Phalæna (tinea) tapezella Linn. Cette teigne, de la grandeur des deux précédentes, a les ailes supérieures brunes à la base, d'un blanc jaunâtre dans le reste de leur longueur; elle les porte appliquées contre son corps, et elles sont un peu relevées en queue de coq au bord postérieur; on la voit voler en été; elle cherche des étoffes de laine d'un tissu serré , pour y déposer ses œufs.

Sa chenille, qui est encore une de celles qui vivent de Isine, commence, des qu'elle est sortie de l'œuf, par rouger le drap sur lequel elle se trouve : elle file ensuite au-dessus de son corps une espèce de berceau de soie qu'elle recouvre d'une partie des flocons de laine qu'elle a arrachés, et mange l'autre. Elle creuse la partie du drap qu'elle habite et s'y tient à couvert , de sorte qu'il est difficile de l'appercevoir, parce que son logement ne paroit être qu'un endroit du drap mal fabrique, et on ne peut l'en faire sortir qu'en frottant assez fort. Après avoir passé l'hiver sous la forme de chenille, elle subit sa dernière métamorphose au commencement de l'été suivant. Réaumur en fait une fauese-teigne. (L.)

TEIGNES DES CHARDONS, nom donné à des larves de casside qui viennent sur les chardons, et qui se couvrent de leurs excrémens. (L.)

TEIGNES DE COTON, nom donné par Réaumur à la larve d'un insecte du genre des mouches, qui se sorme un fourreau avec le coton ou le duvet des graines du saule. (L.)

TEIGNES DU FAUCON, insecte inconnu qui ronge les pennes des oiseaux de proie et les fait tomber. (L.)

TEIGNES FAUSSES ou FAUSSES TEIGNES Réaumur nomme ainsi toutes les larves ou chenilles qui se font des tuyaux fixes et non portatifs. Voyez sur-tout FRIOANE. (L.)

TEIGNES (FAUSSES) DES BLES. Voyez ALUCITE et Papillon des blés. (L.)

TEIGNES (FAUSSÉS) DU CHOCOLAT, chenilles qui rongent le chocolat et s'y nichent. Le lepidaptère qui en provient n'est pas connu systématiquement. (L.)

TEIGNÉS (FAUSSES) DE LA CIRE. Voyez GAL-LÉRIE. (L.)

· TEIGNES (FAUSSES) DES CUIRS. Voyez Aglosse.

TEIGNES DES LIS, DE L'ORGE ET DE L'ÀVOINE, nom donné aux larves de quelques espèces de criocères, qui se recouvrent de leurs excrémens, et qui vivent sur ces différentes plantes. (L.)

TEINTURIER. Ray donne ce nom à un arbre d'Afrique dont le fruit fournit une huile jaune qui sert à teindre cu jaune les chapeaux de paille des habitans, et aussi à assaisonner leurs alimens. On ignore à quel genre appartient cet arbre, qui est peut-être de la famille des Palmiers. Veyez ce mot. (B.)

TEIRA, nom de pays du chætodon pinnatus de Linnæus. Voyez au mot Chétodon. (B.)

TEITÉ (Tanagra violacea Lath., pl. enlum. nº 114, fig. 1 ct 2. Ordre Passereaux, genre du Tanoana. Voyez ces mots.). Cet oiseau, qui a été nommé teitei par les Brasiliens, se trouve à Cayenne et au Brésil.

Le mâle a le bec et les pieds noirs; le front et toutes les parties inférieures d'un beau jaune ; le reste du plumage d'un noir brillant, couleur d'acier poli.

La femelle a le dessus du corps d'un vert d'olive; un peu de jaune au front et au-dessous du bec ; le reste du corps jauns olivâtre; le bec et les pieds brunâtres; longueur totale, trois

pouces neuf lignes.

On remarque dans le jeune mâle des plumes d'un bleu foncé sur le dessus du corps, qui est olivâtre, et, sur le front, des plumes grises, seulement un peu jaunes à la pointe. Enfin les mêmes changemens à la même époque, existent dans le plumage de ces oiseaux, comme dans celui du tangara jacarini. Leur nid est aussi fort semblable, mais il n'est composé que d'herbes rougeatres, et est d'un tissu moins serré.

Le tangara de Cayenne des pl. enl. nº 114, fig. 1, est donné comme variété de cette espèce : il en dissère par une taille plus petite, un peu plus de jaune sur la tête ; la gorge, le devant du con et la poitrine de couleur noire. Un autre individu que j'ai vu depuis peu avoit la naissance de la gorge noire, avec un petit point blanc à l'extrémité de chaque plume. (VIEILL.)

TEITEI, nom brasilien du Teité. Voyez ce mot. (S.)

TEJUGUACU. C'est la même chose que le LEZARD TÉ-GUIXIN. Foyez ce mot. (B.)

TEK. Voyez au mot THEK. (B.)

TELEPHE, Telephium, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la pentandrie trigynie, et de la famille des Portu-LACÉES, dont le caractère consiste en un calice divisé en cinq parties persistantes; une corolle de cinq pétales de la longueur du calice; cinq étamines; un ovaire supérieur, surmonté par trois styles à stigmates simples.

Le fruit est une capsule à trois côtés, à trois valves, et contenant plusieurs semences attachées à un placenta central libre, muni à son sommet de cordons ombilicaux très-

courts.

Ce genre, qui est figuré pl. 213 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes herbacées, à tiges étalées, à feuilles munies de stipules et à fleurs disposées en corymbes terminaux. On en compte deux espèces.

L'une, le TÉLÈPHE D'IMPERATI, a les feuilles alternes, et se trouve dans les parties méridionales de l'Europe.

L'autre, le Télèphe a feuilles opposées, porte son caractère spécifique dans son nom, et se trouve en Barbarie.

Tons deux sont vivaces, et ne sont point connus sous des rapports d'utilité. (B.)

TÉLÉPHORE, Telephorus, genre d'insectes de la première section de l'ordre des Coléoptères et de la famille des MALACODERMES.

Ray a donné le nom de cantharus, et Linnœus celui de cantharis, aux insectes de ce genre. Geoffroy les a nommés cicindala; Schæsser et Degéer les ont nommés telephorus, réservant le nom de cantharis aux insectes employés de tous les temps en médecine, consus et désignés sous ce nom par les auteurs anciens et modernes.

Des mandibules longues, simples, arquées, et sur-tout les antennules, dont le dernier article est sécuriforme, distinguent les téléphores des malachies, avec lesquels ils ont beau-coup de rapports, mais dont les mandibules sont courtes et les antennules filiformes. Les antennes filiformes, écarfées de leur base, insérées près des yeux; les méchoires à deux bobe et le pénulième article des trases bilobé, caractérisent plus particulièrement les insectes de ce genre.

Les téléphores on le corps alongé, un peu déprimé, ordinairement assez mou. On les trouve en assez grande quantié, vers la fin du printemps, dans les prairies, sur les fleurs et les plantes qui y croissent. Le naturel du téléphore ue paroît pas aussi doux que celui des autres insectes en général. S'il faut en croire Degéer, il est carnassier et vit de proie; il n'épargne pas plin ses semblables que les autres insectes. Cet observateur véridique a vu la femelle terrasser le mâle, le tenir reuversé entre ses pattes, lin iouvri le veutre, el le ronger implioyablement. Le téléphore vole avec facilité et promptitude, sur-cut lorsque le solei brille. L'accouplement a lieu peu de temps après la dernière métamorphose. Le mâle est placé sur le dos de sa femelle; natai il a besoin de choisir son moment et d'inser de précaution, s'il ne veut pas courir les rasques d'être dévoré.

Les larves ont une tête écailleuse , plate , munie de deux fortes dents, de deux petites antennes et de quatre barbillons. Leur corps est un peu applati, divisé en douze anneaux comme celui des chenilles, et couvert d'une peau membraneuse, molle au toucher. Aux trois premiers anneaux sont attachées trois paires de pattes assez longues, de substance écailleuse, divisées en trois articles et terminées par un crochet peu courbé. La couleur de la tête et du corps est ordi--nairement d'un noir mat et comme velouté, excepté le devant de la tête, qui est luisant. Les antenues, les barbillons et les pattes sont d'un roux brun ou jaunâtre. Les deux antennes sont petites, courtes et composées de deux parties, dont la première est beaucoup plus courte que l'autre, et on leur voit quelques petits poils. Au-dessous de la tête, on trouve la lèvre inférieure, à laquelle sont attachés les quaire barbillons : elle est mobile ; la larve peut la porter beaucoup en avant et la retirer ensuite dans sa cavilé; ce qu'elle fait continuellement lorsqu'elle marche, pour tâter en même

and the Carried

temps avec les barbillons tous les objets qu'elle rencontre. Cette larve est composée de trois parties alongées, placées les unes à côté des antres ; à la partie du milieu sont attachés les deux petits barbillons, et les deux grands sont unis à chaque partie des côtés. Ces barbillons, mobiles et garnis de quelques petits poils, sont divisés en articulations et finissent en pointe. Les parties les plus remarquables de la tête sont deux grandes et fortes dents placées à la partie antérieure. Ces dents, écaillenses, dures, munies d'une petite dentelure au côté intérieur, sont courbées et se rencontrent avec leur pointe audevant de la tête. Les anneaux n'ont rien de particulier : ils ont, vers les côtés, des rides transversales. En dessons du premier anneau est l'anus, qui a une espèce de rebord d'un brun clair, un peu élevé, de manière qu'il forme comme un mamelon avec un enfoncement au milieu. Quand la larve marche, elle applique à chaque pas ce mamelon contre le plan de position, et elle s'en sert comme d'une septième patte. Ces larves vivent dans la terre , dont l'humidité paroit leur être nécessaire; et si l'on veut les conserver en vie, il faut les fournir souvent de terre fraiche et humide : placées sur la superficie, elles ne manquent pas de s'y enfoncer aussi-tôt. Je serois porté à croire que ces larves se nourrissent de racines ; mais, d'après les observations de Degéer, il paroît qu'elles sont aussi carnassières, et qu'elles se nourrissent, au besoin, d'individus de leur espèce, ainsi que de vers de terre.

Les layes du bléphore ardoisé, que cet auteur a en occasion d'observer, parvenues à leur dernier développement, sont longues d'environ un pouce, et larges d'un peu moins de deux ignes. Vers la fin du mois de uns ielles se clanigent en nymphes dans la terre, sans offiri la moindra apparence de coque. Ces nymphes sont longues de pris de six lignes, et leur corps est un peu courbé en arc. Leur couleur est d'un rouge frès-ple on d'un blanc rougeâtre. On peut distinguer clairement toutes les parties de l'insecte parfait, dont l'arrangement est et qu'on le voit sur taut d'autres nymphes de venire, que la nymphe rémne de temps en temps de côté et d'autre, est divisé en sinneaux, et terminé par deux petites poîntes. Au mois de juin ces insectes qu'illent la peau de flymphe et se montrett sous la forme de téléphore.

Parmi plus de vingt espèces de téléphores presque toutes européennes, nous citerons:

Le TÉLÉPHORE ARBOISÉ, Telephorus fuscus. Il a les antennes noires, avec la base fauve. La tête est noire, avec la bouche fauve. Le corcelet est applati, rebordé, fauve, avec une tache noire au milien. Les élytres sont quirâtres, flexibles. Le dessous du corps est noir, avec les bords latéraux et l'extrémité de l'abdomen fauves. Les paties antérieures et les jambes des intermédiaires sont d'un brun fauve; les postérieures sont noiràires.

Le TÉLÉPHORE LIVIDE a la forme et la grandeur du précédent. Tout le corps est d'un fauve pâle. Les yeux seuls sont noirs. Les autennes sont noires, avec la basc fauve. Ces deux téléphores sont réscommuns au printemps, à Paris et dans toute la Francc. (O.)

TÉLESCOPE, coquille du genre cérite, qui vient des Indes, et qui a été figurée par Dargenville, pl. 11, fig. B. Voyez au mot Cérite. (B.

TÉLESCOPE, nom d'une espèce de poisson du gene exprin (eyprinus macrophthalmus), figuré dans Bloch et dans le Buffon de Deterville, vol. 7, pag. 335. Il y a lieu de croiro que c'est une variété du cyprin dorade. Voyez au mot Cv-FRIN. (B.)

TÉLÉSIE, nom grec donné par le savant Haüy à la pierre précieuse vulgairement appelée saphir, et à laquelle Wernur a conservé ce nom. Le mot télésie dérive, ou de téléso (parfait), ou de télésios, utilimas (le dernier), et comme le saphir est rarentent parfait, et qu'il n'est pas le dernier des minéraux, Voyes Savinn. (Pax.)

TELLINE, Tellina, genre de testacés de la classe des BIVALVES, qui offre pour caractère une coquille à valves égales, transverses ou orbiculaires, ayant un pli sur le côté antérieur, une ou deux dents cardinales et deux dents latérales écartées.

Il y a fort peu de différence apparente entre les coquilles de ce genre et celles des genres Solens, Bucarde, Came, Claveinàrde, et même Verus (Foyez ces mots.); aussi les auteurs anciens et modernes les ont-làs confondus et est-il fort difficile d'établir la synonymie de certaines espèces d'une manière positive.

Les tellines dont il est ici question, qui sont celles de Linneus, varient beaucoup dans leur contexture. Les unes sont lisses, les autres striées ou rugueuses, mais jamais à un degré considérable.

Les animaux qui les habitent sont fort peu différens de ceux des genres cités plus haut. Ils ont en avant deux siphous simples et très-longs, dont l'un (le plus grand) sert à l'entrèc des alimens, et l'autre à la sortie des excrémens. Ils ont de plus, en arrière, un muscle linguiforme qui leur, sert de pied. Ils forment le genre l'Énoxiz de Poli (Voy. ce mot.), et leur analomie est analysée et figurée dans l'ouvrage de oo savant, sur les testacés des mers des Deux-Siciles. Ils marchent en ouvrant et fermant leurs valves, et alongeant et raccourcissant leur pied, comme la plupart des bivalves libres. On en mange quelques espèces sur les côtes de France sous le nom de moules.

Bruguière et Lamarck ont divisé les tellines de Linnæus en deux genres nouveaux, qui sont Pandone et Caspe. (Foyes ces mois.) lls en ont pris, de plus, quelques espèces pour placer dans d'autres genres, auxquels elles convenoient davantage.

Linnæus a divisé les tellines en trois sections ; savoir :

1°. Les tellines ovales et épaisses, qui renferment seize espèces, dont les plus communes sont :

La TELLINE ROUGE, qui a un angle antérieur; des stries transsersales recourbées, des dents latérales saillantes. Elle se trouve daus la mer des Indes, et est figurée pl. 22, lettre G de la Conchyliologie de Dargeuville, et pl. 18 de l'Histoire naturelle des Coquitloges, faisant suite au Buffon, édition de Deterville.

La Telline angulate, qui a un angle antérieur; des stries transveres recourbées; point de dente latérales. Elle se trouve dans la mer des Indes, est figurée dans Lister, 1ab. 588, fig. 235 et 252, et sert de lype au genre Casse de Lamarck. Voyez ce mot.

La Telline en Langue de chat, qui est hérissée d'écailles en croissant. Elle est originaire de la mer des Indes, et est figurée dans

Gualtieri , pl. 76 , lettre E.

La TELLINE PRACILE, qui est blanche, bossue, qui a des stries transverses recourbées, et le sommet jaunâtre. Elle se trouve dans les mers d'Europe, et est figurée avec son animal, pl. 15, nº 23 de l'ouvrage de Poli précifé; on y voit aussi son anatomie. On la mange,

La Tellink gant, qui est ovale, ventrue, glabre, qui a des atries transverse, violettes et jaundires, et les dents latérales nulles. On la trouve dans les mers d'Europe, et particulièrement dans la Méditerranée. Elle est figurée dans Dargenville, pl. 21, nº 1, et avec son animal dans Poli, pl. 15, nº 19.

2º. Les tellines ovales et comprimées , dont on a décrit quarante-

luit espèces, et parmi lesquelles on doit remarquer :

La TELLINE FOLIACÉE, dout le corcelet est hérisé et la feute épireuse d'un côté. Elle so trouve dans la mer des Indes, et est figures dans Dargenville, pl. 22, lettre E, et dans l'Histoire naturelle des Coquillages, faisant suite au Buffon, édition de Deterville, pl. 18, n° 2.

LA TRELINE PLANE, qui est finement striée transversalement; dont les bords sont aigus et le correcte veln. Elle se trouve dans les mers d'Europe, et est figurée pl. 89, lettre G de la Concéption de Gualiteir; et avec l'anatomie de son animal, pl. 19, de l'ouvrage de Poli précité. Sa chair est trés-àcte, et cependant se mange à Naples et autres villes des bords de la Méditerranée.

La TELLINE RADIÉE, qui est oblougue, foiblement striée en longueur, luisante, et dout la auture de la charnière est canaliculée. Elle est figurée dans Dargenville, pl. 22, lettre A, et se trouve dans les mers d'Europe et d'Amérique, La Telline vulselle, Tellina rostrata, est oblongue antérienrement, en forme de bec anguleux, et ses angles sont un peu dentés. Elle est figurée dans Dargenville, pl. 22, lettre O, et pl. 15, n° 8, de Poli. On la trouve dans la Méditerranée et la mer des fudes.

La Telline incannate est untérieurement élargie, comprimée, applatie, et a les sommets un peu pointus. Elle est figurée dans Gualtierí, pl. 88, lettre M, et pl. 15, n° 1, de l'ouvrage de Poli précité.

On la trouve dans les mers d Europe.

La Telline l'Usante, qui est ovale, brillante, avec des stries très-fines et des zones blanchaires. Elle se trouve sur les côtes de l'Italie et de la Sicile, et se mange. Elle est figurée avec l'anatomie de son animal, pl. 16, n° 2, de l'ouvrage de Poli.

3°. Les tellines presque rondes , où l'on compte une vingtaine d'es-

pèces, et où on remarque:

La Telline Carnaire, qui est unie, incarnate, obliquement striée, et dont les stries sont réfléchies. Elle se trouve dans les mers d'Europe, et est figurée dans Gnaltieri, tab. 77, fig. I.

La TELLINE DIVARIQUÉE, qui est presque globuleuse, blanche, obliquement sillonnée par des doubles stries. Elle se trouve dans la Méditerranée, et est figurée dans Lister, 1ab. 501, fig. 142.

La Tellin E Latrike est presque ronde, finement strice en tuwers; a les extrémités recourbées et lo ligament intérieur. Elle se trouve dans la Méditerranée, et est figurée avec son animal. pl. 151, n° 28, de l'ouvrage de Poli. Cetanimal diffère des autres de ce genre, et forme lo genre loripe do cet auteur. Poyes au mot Lonipe. Gir

TELLINITE. On nomme ainsi les TELLINES fossiles. Voyez l'arlicle précédent. (B.)

TELLURE (Klaproth), — SILVANE (Werner), métal qui, jusqu'ici, n'a pas été trouvé autrement qu'à l'élat do métal vierge ou natif; mais avec des caractères extérieurs différens, suivant son mélange avec d'autres substances minérales, qui le font distinguer en plusieurs espèces.

Ce métal se trouve-en Transylvanie dans les mines d'or, avec lequel il est mélé ou allié naturellement. En 178a, M. Muller de Reichen-Slein, inspecteur général des mines, soupçonnant que ce minéral étoit un métal nouveau, en fit passer un échantillon à Bergmann, qui fut incertain si c'étoit de l'antimoine natif ou une nouvelle substance métallique: il a, en effet, divers traits de ressemblance avec l'antimoine.

M. Muller en envoya dans la suite une plus grande quantité à Klaproth, qui reconnut, d'une maière certaine, que c'étoit un nouveau métal, auquel il donna le nom de tellurium, en l'honneur de la Terre (tellus); à l'exemple des anciens chimistes, qui donnèrent aux autres métaux les noms des différentes planètes. Il rendit compte de son travail à l'académie de Berlin le 25 janvier 1936. 15

1.e nom de silvans lui a été imposé par Werner, parce que c'est en Transylvanie qu'on l'a découvert.

Le tellurium, tellure ou silvane est d'un blanc d'étain ; il

est très-fusible, volatil et fragile.

Il est le moins dense de tous les métaux : sa pesanteur spécifique n'est que de 6:115. Celle de l'antimoine (qui est le métal auquel il ressemble le plus) est de 6702.

Le tellure, dissous dans l'acide nitrique, est précipité par la seule addition de l'eau, comme l'antimoine et le bismuth.

Il a moins d'affinité que l'antimoine avec l'oxigène : l'antimoine le précipite de sa dissolution sous forme métallique, et il ne précipite point l'antimoine.

Il se combine fort bien avec le soufre, mais on ne parvient pas facilement à l'amalgamer avec le mercure : une partie de tellure, pulvérisée et chauffée avec six parties de mercure, a couvert la surface de celui-ci sous la forme de petites écallés ; le mercure n'en avoit presque rien dissous.

La dissolution de tellure dans l'acide muriatique est claire : elle n'est ni précipitée ni troublée par le prussiate de potasse ; ce métal partage cette propriété avec l'or, le platine et l'an-

Le phosphore, plongé dans une solution muriatique de tellure, lui enlève l'oxigène et se couvre de feuillets métalliques.

Le tellure ou silvane, considéré dans les divers états où le présente la nature, est divisé par Werner en quatre espèces différentes. Il désigne la première sous le nom de silvane natif, attendu que ce métal s'y trouve presque seul et sans melange: la seconde est le silvane graphique: la troisième, le silvane blane: et la quatrième, le silvane lamelleux ou mine de Nag, og.

Tellure natif.

Ce minéral étoit précédemment connn sous le nom d'or

blanc de Fatzebay.

Sa couleur est le blanc d'étain passant au blanc d'argent : la l'éclat médilique et l'apparence de l'antimoine; sa casaure est lamelleuse, et il se divise en petites parties grenues; il at tendre et un peu ductile. Sa pessanteur spécifique est à-peu-près la même que celle du tellure fondu.

Ce minéral ne s'est trouvé que dans les filons de Maria-Hilfe, de Maria-Lorette et de Sigismond, dans les montagnes de l'atzebay, près de Zalatna en Transýlvanie, dans

la coutrée nommée le Sept montagnes.

Il contient de l'or , mais en très-petite quantité , et comme

ce minéral étoit inconnu, on lui donna le nom de métal problématique et d'or paradoxal.

D'après l'analyse faite par Klaproth, 1000 parties de cette mine contiennent :

(Note. Dans le Journal des Mines (n° 58; pag. 150), où cette malyse est rapportée, il é aut glisse une erreur typographique dans la quantité du tellure, qui présente une différence énorme par l'omission du chiffre q, ce qui a fait critere à quelques minéralogistes qu'il «igissoit de deux analyses différentes ; et is ont pu concevoir cette opinion d'autoril plus facilement, que malgré cette omission, les quantités réunies donnent, comme à l'ordinaire, le nombre 100. Mais pour plus de précision, Klaproth, dans cette circonstance, les avoit exprimées par le nombre 1000.)

Suivant M. Jens Esmark, le tellure natif se trouve en filons dans une montagne composée principalement de couches de grauwake et de calcaire de transition, mais il y est devernu extrêmement rare. (Brochant, tom. 11, pag. 461.)

Tellure graphique.

Cé minéral, qu'on a nommé or graphique ou or bianc d'Offenbarra, est tantôt d'un blanc d'éstin, et tantôl jamaître ou d'un gris de plorab, et toujours avec l'éclat métallique; il est cristallisé en petits prismes lexaédres, applatis, qui sout encastrés dans la roche métallière, ant-roul às surface ou ils sout disposés par raugées et placés à angles droits les uns à l'égard des autres, ce qui présente une sorte d'écriture, d'ou est venu le nom d'or graphique.

Leur cassure en longueur est lamelleuse et très-éclatante : en travers, elle est inégale et a peu d'éclat; ils sont tendres et faciles à casser. Leur pesanteur spécifique, suivant Muller, est de 5,723.

Le tellure graphique us s'est trouvé, qu'à Oficubanya en Transylvanie; il est en filons dans une montagne composée de porphyresienite et de calcaire grenu, ce qui paroliroit supposer que ce sont des rooches primitives. Il y est accompagné de pyrite, de blende et do fahlerts.

Ce minéral est très-rîche en or : d'après d'analyse qui en a été faite par Klaproth , il contient :

Tellure.										60
0r						•				30
Argent .					•					10
									-	100

Brochant dit qu'on a quelquefois désigné cette mine sous le nom distinutifère, parce que M. Gehrard avoit cru y reconnoître du bismuth.

Tellure blane

On trouve dans la mine de Nagyag en Transylvanie, deux espèces de mine de tellure aurifère: le tellure blanc et le tellure lamelleux.

Le tellure blane de Werner est quelquesois d'nn blanc d'argent, mais plus souvent grisâtre ou d'nn jaune de laiton; aussi De Born le désigne sous le nom d'or gris jaunâtre; et le Journal des Mines, n° 38, l'appelle mine jaune de Nagyag.

Il est, ou disséminé dans la gaugue en veines on petites masses irrégulières, ou cristallisé en longues aignilles qui paroissemi être des prismes quadrangulaires. Il ressemble d'ailleurs beaucoup au tellune graphique, si ce n'est qu'il ne représente pas la même disposition symétrique de ses cristaux.

L'analyse du tellure blanc ou jaune faite par Klaproth, a donné pour produits:

Tellure lamelleux.

Ce minéral, courus sous le nom d'orgeis lamelleux on de mine d'or puilletée de Nagyag, a la couleur grise du plombe tequelquefois cello da fer, il est en lames disséminées dans la ganque ou en masses irrégulières, ou en tables hexagones, formant par leur réunion de petits alvéoles.

La surface de ses lames a l'éclat métallique de même que leur inté-

La surface de ses lames a l'ectat metallique de meme que leur interieur. Il est tendre, un peu ductile; ses lamelles sont flexibles, et se laissent couper. Cette espéce a beaucoup plus de densité que les précédentes. Suivant Muller, sa pesanteur spécifique est de 8,9 9.

Klaproth en a retiré par l'analyse :

Tellure 33	Argent et cuivre 1
Or 8,5	Soufre 7,5
Plomb 50	100

Le tellure lamelleux se trouve, comme le tellure blanc, en filons, où il est accompagné d'arsenic testacé, de manganèse rougeâtre silicé, de blende poire, de pyrite aurifère, de fahleriz, etc.

De Born cite deux autres variétés de tellure qui se trouvent dans les mines de Nagyag i l'une est un or gris jaundire à texture filamenteune, et à surface chatoyante dans le manganées rougestre silicé. La densité de ce minéral est encer plus grande que celle du tellure lamelleux: sa pesanteur spécifique s'élève à 10,678. L'autre variété, qui est comune sous le noun de cotton-erts, mine en

L'autre variete, qui en connue sous le nom de cotton-eriz, mine en cotton, est un or gris, décomposé, qui a pour gangue le manganèse silicé blanchâtre.

Cette espèce d'or gris a été trouvée dans la partie supérieure des filons,

vers la surface de la terre. Elle surpassont en richesse les autres espèces ; elle contenoit cinquante marcs d'or argentifère au quintal. (De Born .

cat. 11, p. 466.)

Nota. J'ai dit ci-dessus que le tellure graphique avoit été désigné par d'habiles minéralogistes allemands, sous le nom de mine d'or hismuthifère, parce qu'ils avoient cru y reconnoître la présence du biamuth.

La même chose est arrivée à un minéral de Sibérie, qu'on regarde

aujourd'hui comme un tellure.

Quand je visitai en 1786, les monts Oural, on venoit d'y découvrir dans la mine de Bérésof, fameuse par son plomb rouge, un minéral aurifère, dont je rapportai quelques échantillons : il a pour gangue un quartz gras , ferrugineux , où il se présente , tantôt en petites veines ou masses irrégulières grises ou jaunâtres, ayant l'éclat métallique, et tantôt en petites aignilles divergentes d'un poure plus ou moins de longueur, sur une demi-ligne de diamètre, assex semblables à des aiguilles d'antimoine. D'après les essais qui en furent faits sur de petites quantités, attendu le peu d'abondance de ce minéral, on crut reconnoître que c'étoit du bismuth ; et je l'ai cité comme tel . dans mon Histoire naturelle des Minéraux ; mais j'ai ajouté que ce minéral ressemble au tellure (t. 4, pag. 182.). Il en est arrivé depuis. quelques autres échantillons à Paris , et de très-habiles minéralogistes peusent, d'après les essais qu'ils en on faits, que c'est veritablement du tellure ; mais jusqu'ici la quantité qu'on en a reçue est trop petite pour pouvoir en faire une analyse régulière. (PAT.)

TEMAMAÇAME. Voyez MAZAME. (S.)

TEMAPARA, nom de pays du lésard tupinambis, Voyez aux mols Lézard et Tupinameis. (B.)

TEMBOUL, nom indien du Poivre BETEL. Voyes co mot. (B.)

TEMIA (Corons varians Lath., ordre Pies, genre du CORBEAU. Voyet ces mots.). Cette pie qu'a fait connoître Levaillant dans son Hist. nat. des Giseaux d'Afrique, se trouve probablement dans l'Inde; mais t'on ignore dans quelle partie , puisqu'il se borne à nous dire que sa dépouille a été en-

voyée de Batavia à un amateur bollandais. Cet oiseau a la taille du mauvis, mais plus alongée; son corps est convert de plumes longues , à barbes soyeuses . douces au toucher , de couleur noire , à reflets verdatres ou purpurins, selon les différens aspects de la lumière ; celles des joues et de la gorge sont très-serrées, d'un noir mat et veloutées; les ailes noirâtres; la même couleur teint les dix pennes de la queue en dessous , et un vert sombre en dessus ; les quatre intermédiaires, égales entre elles, ont beaucoup plus de longueur que les autres, dont les plus extérieures sont très-courtes; le bec, les pieds et les ongles sont noirs.

Latham , qui paroit ne juger de la conformation du bec XXII.

que d'après la figure publiée par Levaillant, trouve qu'il a vers son extrémité une grande ressemblance avec celui du pique-bouf, et il ajoute que vraisemblablement ses habitudes sont les mêmes. (VIEILL.)

TEMO, Temus, arbre toujours vert, à feuilles alternes, pétiolées, ovales, brillantes; à fleurs pédonculées et terminales, qui forme, au rapport de Molina, un genre dans la

polyandrie digynie.

Ce genre a pour caractère un calice à trois divisions ; une corolle de dix - huit pétales jaunes, linéaires, très-longs; vingt - six étamines courtes; deux germes ovales, à style

Le fruit est une baie à trois coques, contenant des semen-

ces arillées.

Le temo croit au Chili ; ses fleurs sont odorantes , ses graines sont amères, son bois est jaune, très-dur et employé à divers ouvrages. (B.)

TEMOCHOLLI des Mexicains. Voyez Hocco. (S.)

TEMPATEAHOAC, canard sauvage du Mexique, & large bec et aux ailes colorées de bleu, de blanc et de noir brillant. (Fernand. , Hist. Nov. Hisp.) M. Brisson a fait de cet oiseau une espèce distincte, qu'il appelle canard sauvage du Mexique ; mais à l'épatement du bec et aux couleurs des ailes on reconnoît le souchet, qui se trouve en effet dans le nouveau continent comme dans l'ancien. (S.)

TEMPÉRATURE DE LA TERRE. La connoissance de la température du globe terrestre, dans différentes saisons et à différens degrés de profondeur ou d'élévation, est une partie de la géologie qui avoit été presque entièrement négligée; mais nous devons à l'illustre Saussure d'excellentes Observations en ce genre ; qui engageront sans doute d'autres naturalistes à les continuer dans les souterrains les plus profonds des mines, où les circonstances ne lui ont pas permis de descendre. Je vais réunir ici celles qui ont rapport à la température de la partie solide du globe : on trouvera dans les articles MER et LAGS , celles qui concernent ces grands amas d'eau.

Je rappellerai seulement que d'après les expériences faites sur les lars des Alpes, même du côté de l'Italie, la température de leurs caux . dans la plus grande profondeur, ne s'est trouvée, au miliou de l'été, qu'à 4 à 5 degrés au dessus de zéro, quoique l'eau de leur surface fut à-peu-pres à la même température que l'atmosphère, c'est-à-dire à

18 ou 20. Dans les expériences, au contraire, qui furent failes dans le mois d'octobre sur la côte de Genes, à 900 pieds, et devant Nice, à 1800 pieds de profondeur, la température du fond de la mer se trouva, dans l'une et l'autre expérience, à 10 degrés 💤, c'est-à-dire un peu au-dessus de ce qu'on nomme le tempéré.

Saussure, après avoir démontré que la température froide des lacs ne sauroit s'attribuer aux eaux des glaciers, avoue avec franchise qu'il ne connoît aucune explication satisfaisante de ce phénomène.

Il passe ensuite à l'examen des causes de certains vents froids qui sortent pendant l'été de quelques souterrains où la température, même au plus fort de la chaleur, se trouve au-dessous du tempéré.

« Il existe, dit-il, un phénomène qui a de si grands rapports avec celui de nos lacs, qu'on ne peut que gagner à les étudier ensemble; c'est celui des cavités souterraines , dont il sort en éle des vents plus froids que la température moyenne de la terre. (6. 1404.)

» Je commencerai, ajoute-t-il, par les caves du mont Testaceo (à Rome), qui les premieres ont fixe les yeux d'un observateur exact et attentif. L'abbé Nollet les observa dans son voyage d'Italie, et trouva leur température de 9 degrés ; le 9 septembre 1749, taudis que le thermomètre en plein air étoit à 18; et il remarque avec raison que leur fraicheur est d'autant plus étounante, qu'elles ne sout point profondes, que l'on descend à peine pour y entrer, et que le soleil frappe pendant une grande partie du jour la porte par laquelle ou

Saussnre observe qu'il les trouva lui-même encore plus fraîches. lorsqu'il les visita le ier juillet 1773. L'air extérieur étoit à 20 degr. 🐈 celui d'une de ces caves étoit à 8; celui d'une antre à 5 ;, et celui d'une troisième à 5 2. Ces caves sont adossées à la montagne, et occupent presque toute sa circonférence. Les murs du fond sont percés de soupiraux par lesquels entre l'air froid, qui vient lui-même des interstices que laissent eutre eux les debris d'urnes, d'amphores et d'autres vases de terre cuite dont cette petite montagne (d'environ 500 pieds de hauteur) paroît entièrement composée. (6. 1405.)

Il n'est pas moins singulier que sous un climat encore plus méridional (celui de Naples) et dans une île comme celle d'Ischia, toute volcanique, toute remplie d'eaux thermales, il se trouve un semblable vent frais dans une grotte. Le 9 mars, le thermomètre à l'ombre étoit à 14 degres; au fond de la grotte, Saussare observa qu'il descendit à 6; et on lui dit que dans les grandes chaleurs il seroit descendu encore plus bas. A Ottaiauo, au pied du Vésuve, il y a une grotte aemblable.

A Saint-Marin, dans le duché d'Urbin, il y a des caves froides au pied d'une sommité de grès, sur laquelle est bâtie cette ville. Le 9 juillet , le thermomètre qui étoit à 15 de, res en plein air , descendit à 6 dans ces caves, qui sont à près de deux mille pieds au-dessus du niveau de la mer. (6. 1407.)

A Cesi, qui est à six milles au nord de Terni, dans l'état ecclésiastique, il y a des caves qui sont adossées à un rocher calcaire, dont les crevasses laissent échapper un air froid qui en sort avec tant de force, qu'il éteignoit presque les flambeaux; et dans les jours tresshauds, il est encore plus fori. En hiver, au contraire, le vent s'y

engouffre avec violence, et d'autant plus que le froid est plus rigoureux.

. Lorsque Saussire fit l'épreuve de la température de ce vent souterrain, la journée se trouvoit froide pour la saison et le climat, car c'étoit le 4 juillet, et l'air extérieer n'étoit qu'à 14 degrés ; mais le vent qui sortoit de rocher n'étoit qu'à 5 degrés ; (§. 1408.)

Les cantines ou caues froides de Chiavenna, au 'nord da fac de Côme, sont aussi adossées à un rocher qui est pa sud-est de la ville. L'air froid entre dans les caves par les crevasses de ce rocher, spaie et compusé d'on esténite durcie, teptisée en divers endrois d'aspet et d'amiante flexible. Le 6 août 1777, à mdi, le thermométre évoit dans ces acres à 6 degrés, tandis qu'à l'air extrierur il étoit à 17.

Saussure remarque ici que ce li'est point à la nature de la roche qu'on peut attribuer ce refroidissement de l'air, puisqu'à Cesi il sort d'une montagne calcaire; à Saint-Marin, d'une montagne de grès, et à Chiavenna, d'une montagne de steatite. (§, 1499.)

Les caves les plus froides que Saussure ait observées, sont celles de Caprino, au bord du lac et près de la ville de Lougano: ces caves sont au pied d'one montague calcaire, dont la pente très-rapide viens se terminer auprès du lac.

Dans la première visite que Saussure fit à ces caves, le 29 juin 1771, le thermomètre qui, en plein air, à l'ombre, étoit à 21 degrés, y descendit à 2 ;. La seconde fois qu'il les vit, le 1^{es} août 1777, le thermomètre n'y descendit que jusqu'à 4 ;; il étoit à l'air extérieur à 18.

Ce qu'il y a de remarquable, c'est que ces caves ne sont point creusées dans la terre; leur sol est de uiveau avec le terrein; le mur de face et le toit sont entièrement à l'air; il n'y a que le mur du fond et uire partie des murs latéraux qui soieut enterrés dans le pied de la montagne.

Il faut, ajoute Saussure, que la cause de ce phénomène soit trèsétendue; car il y a de ces caves froides jusqu'à Capo-di-lago, à huit milles de Caprino, et mème jusqu'à Mendrisio, qoi est encore nue lieue plus loin; il y en a même sur la rive opposée du lac: ou dit aussi qu'il y en a sur les bords du lar de Côme.

Les caves froides d'Hergiaweil près de Lucerne, sont les seules que Soasures di observées eu-decide salpes. Le village d'Hergiaweil est ao fond d'un petit golfe du lac de Lucerne: à dix miuntes du village, «no pied de la montagne, on trouve ces caves froides, qui me sont autre cluse que de petites hottes toutes en bois, excepti le mur sont autre cluse que de petites hottes toutes en bois, excepti le mur sont autre cluse que de petites hottes toutes en bois, excepti le mur mulés ao pisel du rocher. Ce mur est en pierres sécles s, et c'est par le de la compact de la contre de división de la contre la compact de la contre de la montageu. Le 5 ri iullet, à midi le hermouve qu'in cette de la montageu. Le 5 ri iullet, à midi le hermouve qu'in cette de la montageu que et aclaire; et celle a ser couches relévées contre les La montage est calcaire; et celle a ser couches relévées contre les

caves; son pied s'avance dans le lac de Lucerne, où il forme un promonioire: c'est une des bases du mont Pilate. Le lac est très-profond auprès de ce rocher. (§. 1411.)

Voilà donc, dit Saussure, des exemples bien répétés et bien variés

d'une température plus froide que le tempéré, et qui règne au milieumême de l'été, soit au fond des lacs, soit au milieu des terres.

Ces differentes observations le firent douter de la réalité de cette température moyenne qu'on attribue à la masse entiére du globe, et la théorie même lui fournissoit des argumens favorables à ces doutes. En effet, dicil, à moins que l'on admette avec Decartes et Leibnitz, que notre terre est un petit soleil encroûté, ou avec Buffon, qu'elle sit une éclabousaure de notre soleil, ou qu'on ne suppose dans son sein quelqu'autre principe de chaleur, tout aussi hypothétique et tout aussi gratuit, il faut bien recommôtre que la cheleur de notre terre aussi gratuit, il faut bien recommôtre que la cheleur de notre terre quant la chief de la common de la chief de la common de la chief de la common de la chief de

« Le froid du fond de nos lacs seroit une conséquence natorelle de cette théorie; et quant aox mines profondes où l'on trouve de la chaleur, les minéraux susceptibles de fermentation en donneroient ane explication suffisante».

Il sjoute que les expériences faites ur la côte de Gênes et de Nice, ont un peu dérangé ce système, en montraut au foud de la me- on chalcur supérieure même au tempéré; on pourroit rependant entore, di-il, éluder les conséquences de ces expériences, en sup-pasant qu'il sexiée dans la masse des caux de la mer une fermentation leute et continuelle, qui est pour elle une source partieutière de chalcur. (5, 1415.)

J'avone que ces fermentations des minéraux et des eaux de la mer, me paroissent des principse de chalero do méme geure que cent que Sausaure loi-même appelle hypolhétiques et gratuite; car s'il y a de semblables fermentations an font de la mer et au foud des mines, en ne voit pas pourquoi il n'y en auroit pas à de plos grandes profindeurs; ce ne seroit pas faute d'humidité; puisqu'il some resident lui-même que l'Océan, dans as grantes débacée, s'est retiré dans l'intérieur du globa.

Au reste, il explique le froid des caves d'une munière très-savante, par l'effet de l'écaporation. Quant au froid des lacs, il convient qu'il n'y a aocun principe recounu qui puisse en rendre une mison salisfaisante.

Ja n'en suis pas surpris, et je crois pouvoir ajouter, que tami qu'on cherchem l'explication de faits geologiques dans des frementations, des évaporations et autres causes mécaniques de cette nature, on sera loin de la wérité. Ce ne sera jamais, ce me semble, qu'en samellant une sorte de fonctions organiques dans le corps et dans l'écorce de la terre, qu'on pourra (par analogie) rendre compte desphénomènes qu'elle présente.

Quoi qu'il en soit, voici les principales expériences et observationsque Saossore a faites sur la température de la terre. Je commence par celle dout le but étoit de connoître dans quelle proportion, et en combien de temps la chaleur solaire péneire dans la terre (eu supposant qu'elle n'ait point elle-même une chaleur qui loi soit propre).

Il fit faire un crenx d'environ 30 pieds de profondeur dans un champ de sa campagne de Conche au bord de l'Arve. Ce chaum faix

partie d'un plateau élevé d'environ op pieda au-dessus de l'Arre, et de 215 toiss am-dessus de la mer. La terre de ce champ, jusqu'à profondeur de 50 pieda où l'on est parvenu, et vraisemblablement plus hes, est une argile extriement compacte. Il fit placer verticalement daus ce creux une pièce de bois de 50 pieds, perrée suivant na langueur d'un trou de 2 pouces 2 de dismètre, et fermé plus las; a près quoi le creux fut comblé de la même argile qui en avoit cié retriec. Le layu a de la pièce de bois for nortis insi une sepès de puis de 29 pieda et demi de profondeur. Dans ce uyau fureul placés é la suite les uns des autres, trois cylidres de bois qu'en creupis soient toute la capacité, et qui étoient réunis par des anneaux de fer visés.

Ces cylindres portoient chacun un thermomètre noyé dans son épaisseur, et qui se trouvérent placés, l'un à 11 pieds de la surface, l'autre à 21 pieds, le troisième à 29 pieds et demi. Ces thermomètres éloient disposés arce les précatulons convenables pour rapporter fidèlement la température de la couche de terre qui leur curresonadoit.

Pendant trois ans de suite, Saussure observa la marche de ces thermomètres. Celui du fond n'a jamais éprouvé de variation audessus d'un degré 12: son terme le plus élevé a été 8 degrés q5, et le plus bas 7 degrés 75. « Mais, dit Saussure, il faut six mois pour la pénétration de cette influence; car chaque année le maximum de chaleur n'arrive au fond qu'aux environs du solstice d'hiver; et celui de froid, aux environs du solstice d'été. Si donc l'on ne considéroit que le thermomètre du fond, on pourroit croire que la chaleur et le froid du dehors produisent des effets coutraires en dedaus; mais la marche des thermomètres intermédiaires démoutre que ce singulier contraste est l'effet de la lenteur avec laquelle se fait la communication du dehors au-dedans. Il suit de là nécessairement (suivaut Saussure) qu'il existe une profondeur plus grande, où l'on trouveroit l'inverse de l'inverse, c'est-à-dire la directe, où le maximum de chaud et de froid arriveroit dans les saisons correspondantes; et ainsi en s'approfondissant, on trouveroit des alternatives de directes et d'inverses, avec des variations toujours plus petites, jusqu'à la profon- . deur on l'influence deviendroit absolument nulle ». (6. 1424.)

Sausarre ne s'est pas coulents de faire des expériences de ce genre dans sa mision de campaque, il en a fait aussi sur de hautes montagnes; mais seulement à de petites profondeurs, comme le permetoti la nature de terrein. Il employoit dans ses expériences des piquets or cylindres de bois de quatre à cinq pieds de longueur sur neuf lignes de diamétre, dans l'intérieur desquels étoient logre deux petits thermomètres, l'un à l'extréputé inférieure du cylindre, l'autre à un pied an-dessus. Au moyen d'une tarière, à l'insieil nu trou dans les olo il it enfonçoit les cylindres, de manière que le thermomètre inférieur se trouvit à 3 pieds de profondeur, et conséquemment le second à deux pieds.

Dans son voyage au Mont-Cervin, étant au lieu nommé le Nont-Bouran, qui est élevé de 720 toises au-dessus de la mer, il plaça ses piquets dans le sol d'une prairie tournée au nord, le 5 août sur

le soir. Le lendemain matin à 5 heures, le thermomètre qui étoit à la profondeur de 5 pieds marquoit 9,6, et celui à deux pieds, marquoit 10,8: l'air étoit à 8,8.

Le fils de Saussure faisoit en même temps des observations semblables à Conche, qui est élevé de 215 toises. Il trouva la température à trois pieds, de 14,8, et à deux pieds, de 15,2 : celle de l'air étoit à 13,5.

Le 7 août, au Chapiu, lieu élevé de 807 toises, le thermometre à trois pieds de profoudeur indiquoit 9,75, et à deux, 10.9.

A Conche, à trois pieds 14,5: à deux pieds 15,55: à l'air 14. A l'hospice ou couvent du petit Saint-Bernard, qui est élevé de 1125 toises, le 8 août au matin, le thermomètre à trois pieds de profoudeur marquoit 4,7, et à deux pieds, 6,5. (La neige n'avoit abandonné le lieu de l'observation que trois semaines aupnarvant.)

Les observations correspondantes faites à Conché donnoient pour le thermomètre à trois pieds, 15,10; à deux pieds, 15,50, et l'air 13,6. (§. 2251.)

Sur le col du Mont-Cervin, dont l'élévation est de 1756 toises (la nature de la roche ne permit pas d'enfoncer les piquets à trois pieds.) Le 13 août 47 heures du soir, à vingel-deux pouces de profondeur, la température se trouva de 2,1; et de 6,6 à dix pouces. L'air étoit à 2.

Le 14 août à trois heures et demie du soir, la température à trenteun pouces étoit à + 0,4; à dix-neuf pouces, elle étoit a + a; et à l'air + 5.

Le même jour à Conche, la température à 3 pieds étoit à 15; à deux pieds, 15,8, et à l'air entre 16 et 20. (§. 2267.)

Au Breuil, près du Mout-Cervin, à une élévation de 1027 toises, le 15 août au soir, la température de la terre à trois pieds de profondeur étoit à 8; à deux pieds, 9; et à l'air, 8,5.

Le même jour à Conche, à trois pieds, 15,05 : à denx pieds, 15,65 ; et à l'air 14,5.

Le 16 août, à 6 heures et demie du matin , an Breuil, le thermomètre à trois pieds étoit à 8,6; à deux pieds , 9,7; à l'air, seulemeut 1,8.

L'observation correspondante faite à Conche donnoit à trois pieds 15,20; à deux pieds idem; à l'air, 13,4. (§. 2276.)

A Saint - Jean d'Ayas, près du Moni-Cervin, à une élévation de 837 toises, le 17 soût à 7 heures du matin, la température à trois pieds de profondeur étoit de 6,6; à deux pieds, de 7,8; et à l'air, de 9,3.

A Conche, à trois pieds, 15,8; à deux pieds idem; à l'air, 14,5. (§. 2285.)

Le 18 août, à Verrex ou Verez (aur la Doire, près dn fort de Bard), à une élévation seulement de 175 toises, plus petite de 42 toises que celle de Conche, la température à 3 pieds de profondeur étoit à 15,3; à deux pieds, 15,6; à l'air, 16.

A Conche, le même jour, à trois pied s, 15,20; à denx pieds, 15,25; à l'air, 18,1. (§. 2289.)

Lo 20 d'août, à la cité d'Aoste, dont l'élévation au-dessus de la

.

mer est de 503 toises, et de 88 toises plus grande que celle de Conche, la température à trois pieds de profondent étoit à 14,14; à denx, 15; à l'air. 14.

A Conche, le même jour elle étoit à trois pieds, 15,2; à deux pieds,

15,3; à l'air, 11,9.(6. 2297.)

Le 31 août, Saissure reviut à l'hospice du petit Saiot-Bernard, qui est élèvé, comme ou l'à dejà vu, de 1126 toisse. Cette fois la traier ne pot pénétrer dans le sol qu'à dix-espt pooces et demi. Le lendemain, le thermomètre qui évid à cette profundeur, marquoit 3,8 s celui qui étoit à un pied plus haut, c'éstà-è-dire à 5 pouces et demi de la auperficie, marquoit 4,7; l'air étoit à 5,6 t

Dans le même temps à Conche, la température à trois pieds, étoit

à 14,45; à deux pieds, 15,20; à l'air, 15,2,

En passant à Vevay, à son retour de Saint-Bernard, Saussure y observa la température du sol, qu'il trouva à trois pieds de 15,2; à deux pieds, 15,7; à l'air, 14.

A Conche, le même jour, elle étoit à trois pieds, 14,4; à deux

pieds, 15,3; à l'air, 13,6. (6. 2298.)

Vevay est presque au niveau du lac de Genève, c'est-à-dire élevé d'environ 187 toises au-dessus de la mer: Conche est plus élevé d'environ 100 pieds.

« On voit, dit Saussure, que quoique Vevay soit plus bas que Conche, la température du soi s'y trouve moins chaudle et je crons, sjoute-t-il, qu'il en faut chercher la raison dans la fraîcheur deseaux du lac qui, dans la partie basse de la ville, où je fis les expériences, pénétrent dans les terres, et moniloient même mes thermunétres.

» Il paroit, sinute-t-il encore, qu'il y a souvent ainsi des causes de locales qui influent sur cette température, ce aquoique en comparant entr'elles les expériences rapportées dans ce voyage, out trouve qu'en guéral, en été, la température de la terre à trois pieda, diminue, comme la chaleor moyenne de l'air, d'environ un degre par ceut toises d'élévation, il y a cependant des causes locales qui produisent des étaces locales qui produisent des étaces tocasidérables. Ainsi, quoique le peit Saint-Bernardue soit devé que d'euriron ent toises de plou que le breuil, la température y est de trois degrés et demi plus froide, sans doute à caose de l'indement, et par la même raison, le Chapita, quoique plus diveré de fotoises que le Nant-Bouran, est plus chaud de 0,15.
a Cennedant ces exérciences peuvent toiosires cite vulles, soit puer de Nant-Bouran, est plus chaud de 0,15.

» Cependant ess experiences peuvent toujours etre itues, son pour la théorie de la pénération de la chaleur, soit pour l'agriculture, et il seroit très-intéressaut de les répéter sous différens climats et dans différentes saisons; d'autant que par des recherches combinées avec intelligence, on pourroit espérer de trouver les loix que sativent ess

canses locales ». (§. 2299.)

Je crois devoir observer, relativement à ce que Saossure penso, que les vents froids souterrains dontil a été parlé plus haut, que dépendent point de la nature des roches, que néammoins c'est une observation constante, que dans les exavernes des montagnes grapesnes, lo froid est toujours beaucoup plus grand que dans les souterrains des autres montagoes : c'est ce que Pallus a renarqué plusieurs fuis dans son voyage; notamment en parlaul des groites des monts Inderski, qu'il visita le 20 aout, il dit qu'elles servent d'entréc à de vastes avernes où le fraid est insupportable; et il ajonie, il n'y a rien la d'élonant, puisque cela arrive dans toutes celles des rochers de gypne. (tom. 1 in-6, "p. 636.)

C'est ce que j'éprouvai moi-même d'une manière bien sensible, quand je voulus visiter la caverue de Kounguru, dans les montagnes pypseuses qui sont entre la Kama el les monts Oural. Quoique ce dit au mois d'euillet, je flus obligé de faire rompre d'épaisses stalactites de glace qui fermoient l'entrée extrèmement basse par où l'on pénére dans cei immense souterrain. Quand le passace fut frayé, it en sortit un vent si froid, que le thermomètre qui étoit à 15 degrés en plein air, descendit à 5 au-dessous de zéro, et dans l'intérier de la caverne, il ne remouta que d'un degré. F'opez Caverne et Calo-aquer. (P. 7-)

TEMPÈTE, violente agitation de l'air, ordinairement accompagnée de pluie et de grêle. Voyez les mois Ouragan,

ORAGE, PLUIE et GRELE. (LIE.)

TEMPS (vénerie). Revoir de bon temps est l'expression dont se servent les veneurs pour faire connoître que la voie de la béte est fraîchement faite de la nuit. Si la voie est d'un jour ou deux, on dit qu'elle est de vieux temps, (S.)

TENAGODE, nom donné par Guetard à un fossile du genre des silicaires de Lamarck. Voyez au mot Silicaires.

(.0.)

TENAILLE. Ruysch donne ce nom à un poisson des Indes qui a la bouche en forme de tenaille. On ignore à quel genreil appartient. (B.)

TENCHE. Foyer TANCHE. (S.)

TENDRAC ou TENREC, genre de quadrupèdes de l'ordre des Carnasaters, du sous-ordre des Plantingades et de la famille des Hérissons. Ce genre est aiusi caraclérisé : corps hérissé de piquans, incis ves égales. canines longues.

Il renferme Irois espèces seulement, le tendrac, le tenrec et le tenrec rayé.

Le Tennec proprement dit (Erinaceus ecaudatus Linn.)
est couvert de piquans roides, de la couleur de ceux du tendrac.

Le TERDING (Erinaceus setosus) est le plus grand des deux. Il a prês d'un pied de long; son corsp est evindrique, et bas sur pattes; son pelage consiste en pois très-longs, trèsdurs, mais flexibles, et qu'on ne sauroit appeler des piquans. Ces poils sont bruns à leur base, eussuie blanc sale, puis brun clair, et enfiu blanc sale à leur extrémité; cette disposition de couleur sur les poils donne à cet animal la conieur générale du hérisson. Il n'a point de queue ni d'oreilles externes.

Le TENREC RAYÉ (Erinaceus semi-spinosus Linn.) est plus

petit, de la grosseur du hérisson. Il est couvert de piquans généralement bruns; cependant on remarque sur le dos tross bandes longitudinales, composées de piquans d'un blanc sale; telle du dos se prolonge sur la tête jusque vers le bout du nez. Ils sont entremêtés de soies.

Ces petils animaux, très-semblables aux hérissons par les formes, en out aussi toutes les habitudes; cependant ils ne se mettent pas en boule comme eux. Ils creusent des ter-

riers.

Les tenrecs sont particuliers aux Indes orientales. (DESM.)
TENDRE ACAJOU ou A CAILLOU, nom créole de
deux espèces d'acacie sans épines qui croissent à Saint-Domingue. Il y a le franc et le bâtard. Voy. au mot Acacie. (B.)

TÉNBÉRES, privation plus ou moins graude de la lumière. Y a-t-il des ténicbres ausoilues, ou ne sontelles quo relatives? Cette dernière supposition paroît la plus vraie. Il cat assez connu que certains animaux voient très—bien les objets dans des ténèbres aussi complètes qu'il nous soit possible de les produire; ainsi, quoiqu'elles nous semblent absolues, elles sont néanmoins bien diosinées de l'être en élès-

La lumière ne paroît être qu'une simple modification du calorique ou de la matière dn feu : elle est donc aussi disséminée dans tous les corps qui pourroient la manifester moyennant des circonstances convenables. Et parce que nous ne l'y appercevons pas, nous ne pouvons pas plus dire qu'elle n'y existe point, que nous ne pouvons affirmer qu'un corps soit, dans aucun cas, complètement privé de calorique.

Quand la température est à 30 degrés au-dessous de zéro, un morceau de métal nous paroit froid au maximum; cependant le mercure est encore assez pénétré de calorique pour conserver sa fluidité, et il faut une augmentation de froid d'environ 3 degrés pour la lui enlever; mais l'alcool, l'éther, les gax conserveroient la leur à une température bien plus base, et nous ignorons le terme où cessroit tout-le-fait l'action du calorique. Il en est de même de la lumière; son activité peut diminuer graduellement d'une manière peut-être indéfinie, mais on ne sauroit affirmer qu'elle puisse cessen tout-à-fait, et abandonner à des ténèbres absolues un seul point de l'univers. (Pars.)

TÉNÉBRION, Tenébrio, genre d'insectes de la seconde section de l'ordre des Coléoftères et de la familie des Té-Nébrionites.

La couleur sombre, presque toujours noire de ces insectes, et les lieux obscurs, retirés, sablonneux ou humides qu'ils



Pescoe del. Scurable herculo. Scolopeudre fourt Scarpio. Sussitie

fréquenient, leur ont fâit donner le nom qu'îls portent. Toute la famille, réunie d'abord par Linnaus sous le même genre, a été successivement divisée en un grand nombre d'autres, par Fabricius et les auteurs qui ont écrit après luic. Ce qui distingue le plus les étaébrions, ce sont les antennes légèrement plus grosses vers le bout, et dont les derniers articles, le terminal sur-tout, sont globuleux; le troisème alongé; la lèvre supéricure apparente; le dernier sarticle des palpes un peu plus gros, cylindrico-conique, comprimé; les maxilalaires avancès, la ganache carrée.

Ces insectes ont le corps plus ou moins alongé, glabre, ordinairement d'une couleur obscure ; leur démarche est assez vive, et ils volent, en général, assez bien, mais plutôt le soir et la nuit que dans le milieu du jour. Ils se rencontrent coinmunément dans les maisons, sur-tout dans les greniers, les cuisines et les lieux chauds et peu fréquentés; ils se cachent dans les fentes des boiseries et sous les tapisseries. Leur larve ressemble à un ver écailleux; elle est longue d'environ un ponce et assez étroite. Son corps est composé de douze auneaux, et couvert d'une peau jaunâtre assez dure et écailleuse. La tête est ovale, un peu applatie, garnie de mandibules, d'antennes et d'antennules. Les trois premiers anneaux sont munis de six pattes écailleuses; le dernier est conique: on remarque à son extrémité deux petits crochets écailleux, noirs, immobiles. Entre la jointure de ce dernier anneau avec l'avant-dernier, il sort, lorsque la larve marche, une masse charnue, blanchâtre et assez grosse, garnie de deux mamelons écailleux, un peu alongés et mobiles, qui paroissent être deux petites pattes dont la larve se sert en effet pour avancer, en les appayant sur le plan de position. L'anus est situé sur cette masse charnue entre les deux mamelons qui font l'office des pattes.

Ces larves vivent dans la farine, le pain, le sucre, et mêmo le bois mort et carié; celles du ténébrion de la furine, que l'on trouve dans cette substance, servent à élever les rossignols.

TÉMÉBRION DE LA PARINE, Tenebrio molitor. Il est noir ou marrou; le corcelet est carré et rebordé; les élytres sont striées; les pattes sont de la couleur du corps; les cuisses autérieures sont plus grosses que les autres. Il se trouve dans toute l'Europe.

TÉNÉBRION CULINAIRE. Il est plus petit que le précédent. Tout le corps est d'une couleur ferrugineuse brune; le corcelet a une dépression à sa partie antérieure. Les élytres ont chacune huit stries, dans lesquelles on remarque des points enfoncés. Il se trouve en Europe sous l'écorce des arbresmorts, et dans les tas de blé. (O.)

TÉNÉBRIONITES, Tenebrionites, famille d'insectes de la seconde section de l'ordre des Coléotrères, qui comprend les genres érodie, zophose, aside, pimélie, axis. moluris, eurychore, tentyrie, tagénie, sépidie, scaure . hégètre, orthocère, ténébrion, upis, toxique, opatre, pédine, blaps , et qui a les caractères suivans : les tarses antérieurs et intermédiaires à cinq articles, les postérieurs à quatre, simples dans tous; antennes moniliformes à leur extrémité au moins, insérées sous le bord latéral et avancé de la tête, filiformes ou un peu renflées à leur extrémité; troisième article plus long que les suivans; mandibules cornées, refendues à la pointe ; palpes maxillaires toujours plus grands que les labiaux ; mâchoires ayant un petit ongle corné, arqué, formant la division interne; ganache grande, souvent clypéacée, yeux toujours alongés, peu saillans; élytres embrassant l'abdomen ; couleur du corps noire ou sombre. (O.)

TENEUR (fauconnerie.), nom de l'oiseau de vol qui donne la troisième attaque au héron. (S.)

TÉNIA, Tania, genre de vers intestins, qui a pour earactère un corps applati, très-long, articulé, ayant un ou deux pores sur les bords de chaque articulation, et étant terminé antérieurement par une tête à deux ou quatre suçoirs, contonnés souvent de crocheles rétractiles.

Les espèces de ce genre sont, sans contredit, de tous les vers intestinaux celles qui sont les plus intéressantes à connoître, à raison des maux qu'elles nous font, de leur excessive grandeur, et de la singularité de leur manière d'être.

Ces animaux qu'on a aussi nommés vers solitaires, parce qu'on a cru long-temps qu'il n'y en avoit jamais qu'un dans le même individu, sont très-nombreux dans la nature. Leshommes, les quadrupèdes, les oiseaux, les reptiles et lespoissons en sont également atlaqués.

Les médecins anciens et modernes ont beaucoup écrit sur les ténia qui vivent aux dépens des hommes; mais faute d'avoir étudié leur nature, et d'avoir fixé leuvs caractères, pécifiques, on ne peut tirer aucoun parti de leurs ouvrages, qui ne renferment que confusion et incertitude. Plusieurs même, égaré par leur imagination, ont enfanté à leur occasion, dos systèmes entièrement hors de la nature, et par conséquent absurdes. D'autres se sont établis les colporteurs et commentateurs des contes populaires les plus deuués-dis vraisemblance, &cc.

Bonnet est le premier qui ait publié des observations satisfuisantes sur les ténia. Il est le premier sur-tout qui ait découvert et décrit la tête et la bouche de ce ver, que jusqu'à lui, on avoit trouvé plus facile de nier que de chercher.

Linnaus, Verner, Muller, Geeze, Pallas, Bloch, Batsch et autres, ont tous concouru depuis à faire connoitre des espèces de ce genre. Quelques-uns de ces auteurs, fondés sur l'identité de forme de la tête, avoient réuni les térita; qui ne se trouvent jamais que dans les intestins, avec d'autres, vers qui vivent dans des sacs aur les viscères ou au milleu des tégumens; mais aujourd'hui on les en distingue. Foyez au mot HYDATIDE.

Les ténia vivent tous des sucs gastriques , pancréaiques, et autres qui coulent perpétulélement dans l'estomac et les intestins des animaux. Ils l'ab-orbent par le moyen de leurs quatre suçoirs; et ceux qui sont pourvus d'une couronne de crochets l'emploient cousme moyen irritant pour éderminer une plus grande sécrétion de ces liqueurs; cependant il est extrémement rareq qu'ils perceut les intestins.

C'est toujours ou presque toujours à l'extrémité la plus grêle qu'il faut chercher la tête des ténia, partie qui varie beaucoup de forme et de proportion dans ce genre. Cette tête est, ou conique ou applatie, ou ronde ou carrée, et elle est toujours pourvue sur les côtés de quatre aréoles que les uns prennent pour des suçoirs et d'autres pour des ventouses. Il paroît plus probable que ce sont des ventouses uniquement destinées à fixer la tête sur la paroi des intestins. pendant que le suçoir mamelonné, qui estau centre, absorbe les liqueurs muqueuses qui la lubréfient. Ce mamelon central est toujours plus ou moins rétractile, tantôt il est nu . tantôt il est entouré à sa base de crochets cartilagineux, plus ou moins recourbés, plus ou moins grands, plus ou moins nombreux suivant les espèces. Quelquefois même, selon Verner, il est accompagné d'une ou deux rangées de petits globules pédonculés, membraneux, qui remplissent sans doute un usage analogue, mais sur lesquels on s'abstiendra ici de prononcer. jusqu'à ce que de nouvelles observations en aient démontré l'existence d'une manière plus positive, car Verner, et son éditeur Fischer, sont les seuls qui les aient mentionnés, et il v a tout lieu de croire qu'ils ont été induits à erreur par les apparences.

Les mareaux des ténia sont plus ou moins longs, plus ou moins larges, plus ou moins applatis, plus ou moins nonfreux, suivant les espèces. Ils out toujours un , deux et même, tros petits pores, qui ont été regardés, avant qu'on connût la

tête et les sucoirs de ces vers, comme les tuyaux absorbans de leur nourriture, mais qui sont reconnus aujourd'hui pour les issues de leurs trachées, ou les stigmates par le moyen desquels ils respirent. Linnæus et d'autres les ont aussi regardés comme les orifices des œufs. Et en effet, ils paroissent conduire à des cavités, tantôt simples et rondes, tantôt composées de petits canaux de formes diverses qu'on voit au milieu de leurs anneaux, et que le même auteur appelle les ovaires. Mais tout ce qu'on a écrit sur la génération des ténia n'est appuyé sur aucun fait démonstratif. Il n'est même rien moins que certain que les petits corps ronds qu'on a trouvés dans les cavités, soient réellement des œufs. Il faut attendre de nouvelles données, fournies par quelque heureux hasard, pour prendre une opinion positive à cet égard. On trouve dans une dissertation de Carlisle, insérée dans les Actes de la Société Linnéenne de Londres, sur la structure des ténia, quelques observations propres à mettre sur la voie.

Un intestin traverse les tinia dans toute leur longueur, et va et erminer à l'extrémité postérieure où est l'anus. Il est probable que les deux canaux qu'on remarque à côté sont les trachées; mais on n'en est pas certain, car l'anatomie de ces vers, toute simple qu'elle paroisse, n'en est pas moins difficile, et les tentaitres dont elle a été jusqu'à présent l'objet,

ont donné des résultats très-peu satisfaisans.

Les tinia ont deux espèces de mouvemens; un latéral, pendant lequel les anneaux se contractent d'un côté et se diatent de l'autre; un de haut en bas et de bas en laut, suivant la direction de leur applatissement. Ce sont des vériables ondulations, à la faveur desquelles ils avancent ou reculent. Leurs mouvemens, au sortir du cadavre ouvert encore chaud, sont très-vifs, et on en a vu qui se fixoient aux corps étrangers par le moyen de leurs suçoirs, avec tant de force, qu'on les rompoit plutôt que de leur faire lâcher prise.

Les anciens médecins avoient avancé que toutes les articulations des ténia, rompues dans les intestins, donnoient naissance à autant d'animaux complets, mais cette assertion est repoussée par les observations des modernes. Il paroit constant aujourd'hui que, dans ce cas, les articulations meurent et sont expolsées du corps; mais il est aussi constalé que, pourva qu'il en reste quelques-unes attachées à une tête vivante, elles augmentent en nombre, et forment de nouveau, avec le temps, un animal aussi ou plus long que

le premier.

Une chose très-digne de remarque, c'est que l'estomac ni

les intestins d'aucun animal ne digérent les ténia, nî les portions de ténia qui les habitent, qu'ils soient vivans on morts, quoique leur substance paroisse de nature à être facilement attaquée par les sucs digestifa. J'ignore s'il a été fait des expériences tendant à s'assurer si des quadrupédes, tels que des chiens, qui nourrissent toujours un grand nombre de ténia, digérorient ecux des antres quadrupédes ou de l'homme, mais je me suis trouvé à portée de me convaiurer que les canards digéroient ecux des déchiens.

Le nombre des espèces des ténia vivans aux dépens de l'homme, paroît devoir étre réduit à cinq, savoir : le solitaire et le vulgaire, qui ont des crochets au sommet de la tête; le large et le danté, qui n'en out point, et une autre à peine d'un millimètre de large, à anneaux presque cornés, presque ronds, fort semblables aux sonnettes des crotales, dont J'ai vu des fragmens rendus par une femme à la suite d'un violent vomissement.

Il y a une grande confusion dans les ouvrages de médicine relativement à la synonymie des tinia. On ne cherchera pas ici à débrouiller ce chaos. Il suffira de dire que c'est le tinia vulgarie que les Français appellent le plus communément ver solitaire à anneaux courts, et que c'est le ténia solitaire qui est le plus genéralement conun d'eux, sous le nom de ver à anneaux longs ou ver cucurbitain, parce que ses anneaux, lorsqu'ils sont séparés, ont la forme d'uno graine de courge, cucurbita en latin. Il est bien à desiret que les médecins précisent davantage les vers' qui feroir la Tavenir le sujet de leurs observations, c'est-à-dire qu'ils consalient les naturalistes pour leur donner le nom qui leur appartient ou qu'ils les décrivent de manière à permettre de les rapnorder aux serbées connues.

Les symptômes que présentent les vors solitaires, sont à peuprès les mêmes. Le vulgaire est le plus commun, le plus grand et le plus dangereux, et le eucurbitain, qui vient après, est le plus difficile à chasser enlièrement, parce que ses auneaux ténnent peu les uns aux autres, et que as télé chappe facilement aux effets des remèdes. Le denté est fort rarc. Boërhauve cite un ténia vulgaire de trois cents aunes. Ceux de cinquante, soixante aunes, se rencontrent fréquemment. La largeur ne passe jamais une à deux lignes.

Selon les médecins les plus recommandables, les signes qui indiquent la présence des ténia, sont la pâleur du visage, le larmoiement, la vue trouble, les étourdissemens, les vertiges, le fréquent tintement des oreilles, la puanteur de la bouche, le chajoullement de l'exophage et du nez,

accompagné assez souvent d'une toux soutenue et de crachemens continuels. Ces vers excitent aussi très fréquemment des nausées et des vomissemens. Les majades éprouvent encore quelquefois, sur-tout à jeun, vers la région du foie, des douleurs dont la violence est extrême. Leur appétit est dérangé, Il ont une faim dévorante, à laquelle succède un dégoût général ou un appétit bizarre. Ils sont tourmentés de gonflemens après le repas, de borborygmes, de frémissemens dans les entrailles , d'envies d'aller à la selle , précédées de tranchées plus ou moins vives, souvent même de coliques insoutenables. Ils éprouvent un sentiment de froid autour de l'ombilic, un sentiment de succion interne et d'agitation onduleuse. Quelques-uns, malgré la grande nourriture que la faim extrême les force de prendre, maigrissent horriblement; d'autres cependant conservent leur embonpoint. Le gontlement du ventre est encore un symptôme qui se reficontra chez quelques sujets. Il donne aux femmes une certaine apparence de grossesse d'autant plus suspecte, qu'elle est pour l'ordinaire accompagnée de la suspension des règles. Les déjections sont glaireuses, et présentent des excrémens mous, battus, fouettés, et ressemblant à de la fiente de bœuf. On v observe quelquefois des portions de ver. Enfin les ténia excitent la fièvre leute, le marasme, l'ascite, la bouffissure, la tympanite, et enfin conduisent à la mort.

Au tableau effrayaut, mais fidèle, des symptômes du ténia, il convient de joindre les signes qui se tirent de l'âge, du tempérament, de la nourriture habituelle, de la saison et da climat. On le soupçonnera done plutôt chez les personnes d'un âge mûr, bilicuese, vivant de viandes crues, de poissons, de fruits peu mûrs, et buvant des eaux impures, et chez celles qu'in habitent les lieux marécageux. Le printemps et l'automne sont les saisons où il exerce ses ravages avec le plus d'éuergie.

Parmi les spécifiques de nature active qui ont obtenu quelque réputation, il convient de citer celui de madame Nouffer, acheté par le roi de France, lequel a pour basesha poudre de racine de fougéer mâle, Poppodium pfils mas Linn. Son eflet est presque toujours certain, mais son emplies est fort dangereux. En conséquence on doit toujours appeler un médecin pour l'administere, (Voyezau mot Potyrox), En général, tous les drastiques agissent plus ou moins aur ces vers, et on peut espérer des succès de leur usage répété et associé à des substances propres à tempérer leur action délètre sur les viscères. On a indiqué aussi le sel d'étain, et on dernier libu l'éther par haut et par bas pour eniver lo en dernier libu l'éther par haut et par bas pour eniver le

wer, et l'empêcher par-là de fixer sa tête contre les parois des intestins, c'est-à-dire de la soustraire à l'effet des remèdes.

Les animaux domestiques sont également suiets à être attaqués par les kinta, qui n'exercent pas ches e sux des ravases moins grands que dans l'homme. Chabert en a trouvé deux cent vingt-sept dans un chien; cent quatre-vingt-onse dans un cheval; douze dans un mouten. Leors espèces sont diffèrentes dans biancun d'eux

Les jeunes chiens qui y sont le plus sujets, et qui en out le plus, éprouvent des douleurs tres-graves qui finisent souvent par la mort. On a vu une puzonte sur les moutons, uniquement produite par cux. En general, ils sont prequesqui jours associés dans les grands quadrupeles avec d'autica even intésins ou des larves d'Ossaus se f'operoc mot.), se qui read incertain sur la véritable cause da vand.

L'emploi de l'huile empyreumatique à plus ou moins forte dose, est le renrede le plus certain et le plus facile-pour débarrasser les animanx domestiques des tenia. Voyes au moi Ver intestin.

Les ténia connus sont an nombre de plus de soixante divisés, comme on l'a déjà dit, andeux sections. Les ténia à tête armée de crochets et les ténia à tête nue.

Parmi les premiers, il fauf principalement distinguer: ~!

Le Tanta volcarae, qui est membraneux, grisstre, très-long. dont les articulations soint carrées, hoduléusés en leur milleu, et percées de deux oratices lateraux. Il est figure dans l'Encyclopédie, pl. 41, fig. 5—8. Il se trouve dans les intestins de l'homme.

Le TENIA eccunstrain, Techie bollim Linn, dont les articulations soits quadratiguaires, légérament elagatiele, précise d'on seul orifice latéral, les ovaires en faisceau ranteux. Il suit figuré dons l'Escyclopedio, pl. 50, 55, 55–16, 61 serioure dans les interticule l'homme.

Le Testa chairerre, don les articulations sont elliptiques, avec un seul orifice laieral, et les oyaires cameux. Il est figure dans l'Érre eyclopédie, pl. 41, fig. 10—14. Il se trouve dans les intestins des chiens, des renards et de tous les rongeurs.

Le TÉNIA NOULINUX a les articulations audaleuses, ponctuées dans leur milieu; la tétes a deux lèvres, chacumes avec une double épine à trois branches. Il est figuré dans Guézo, Eingeur, i ab. 3s., fig. 56. Il se trouve dans les perches, les brochets et les anquilles. Il forme le genér TRICESPIDAIRE de Rudolphe. Foyes ce mot.

Parmi les seconds, on doit remarquer: Parmi les seconds, on doit remarquer: Parmi les seconds doit les autoulstions sont très-courtes notéties et XXII.

dans leur milieu, et n'ont qu'un orifice latéral. Il est figuré dans Goeze, Eingew., tab. 21, tig. 8. Il se trouve dans les intestins de l'hemme. Il parvient, à une longueur de cent vingt pieds.

Le Tenta Dente a la tête pointue, sessile ; les plus grandes articulations strices transversalement, toutes courtes et larges; les orifices latéraux et saillans. Il est figure dans Batsch, Bandw., fig. 110-113. Il se trouve dans l'homme. Sa longueur est de douze pieds.

Le TÉNIA DE LA BREBIS a les articulations courtes, arrondies des deux côtés : des vésicules latérales transparentes, et les orifices latéraux doubles. Il est figure dans Goeze, Eingew., tab. 28, fig. 1-12. Il se trouve dans les intestins des moutons, même naissans.

Le Ténia DU CHEVAL a la tête quadrangulaire, avec quatre trous : les articulations larges et courtes; point d'orifice visible. Il est figure dans l'Encyclopédie , pl. 45 , fig. 12-14. Il se trouve dans les intestins des chevaux.

Le TENER CANDELABRE a les articulations oblongues; leur milien, campaniforme: des lignes demi-transparentes et parallèles sur leurs bords : l'extrémité antérieure capillaire. Il est figuré dans l'Encyclopedie, pl. 48, fig. 11-14. Il se trouve dans les intestins de la chouette.

Le TENIA DU CRAPAUD est anterieurement presque cylindrique, postérieurement filiforme; sa tête est obtuse; ses articulations sont entourées d'une membrane mince et argentée. Il est figuré dans l'Encyclopédie, pl. 60, fig. 1-6: Il se trouve dans les intestins du crapaud 5 245 et de la salamandre.

Le Ténia du saumon a la tête globuleuse, changeante : les stigmates et les articulations entourés d'anneaux à peine visibles. Il est figuré dans l'Encyclopédie, pl. 49, fig. 10-11. Il se trouve dans les intestins du saumon.

Le Ténia poncrué de Blanc de Treutler doit être placé parmi les HYDATIDES. Voyez ce mot. (B.)

. TENIA. On appelle de ce nom un poisson du genre Cé-POLE. Voyez ce mot. (B.)

TENILLES , alteration de TELLINE. Voyes ce mot. (B.)

TENREC. Voyez TENDRAC. (DESM.)

TEN-ROU-JOULON, martin-pêcheur des îles Célèbes. Voyez MARTIN - PECHEUR A TÊTE ET COU COULEUR DE PAILLE. (S.)

TENTACULAIRE, Tentacularia, genre de vers intestins, qui a pour caractère un corps oblong, subcylindrique, uni, sans bouche, mais ayant à l'extrémité antérieure quatre sucoirs en forme de tentacules rétractiles, le tout contenu dans un sac.

Ce genre, qui a été établi par moi, se rapproche des ECHINORINQUES et des Massettes (V. ces mots.) par sa forme générale et par ses mœurs; mais il en différe par deux points essentiels, c'est-à-dire par ses sucoirs en forme de tentacules rétractiles, et parce qu'il est renfermé dans un sac semblable à

ceux des Hypatibes. (Voyes ce mot.) J'ai trouvé la seule espèce qui le compose, en très-grande quantité, sur le foie et sur les parois externes des intestins des Conyphènes Donades que j'ai prises dans ma traversée d'Europe en Amérique. (Voy. ce mot.) Sa forme est ovale. Elle a environ deux lignes de diamètre dans l'état de repos; mais elle peut s'alonger à volonté. Environ douze stries longitudinales lui forment des côtes légèrement arrondies. Il n'a certainement pas de bouche, et c'est uniquement par ses suçoirs qu'il pompe les humeurs du poisson, aux dépens duquel il vit. Ces suçoirs sont placés à la partie antérieure du corps, longs au plus d'une demi-ligne, susceptibles de se développer et de se contracter ensemble ou séparément à la volonté de l'animal, Ils sont striés circulairement, divergent un peu, et leurs hases sont à égale distance les unes des autres. L'anus est à l'extrémité postérieure.

Les tentaculaires ne paroissoient pas beaucoup incommoder les dorades dans lesquelles je les ai trouvées. Leur sac contient toujours une liqueur rougeaire qui transsude de ses parois. Ces animaux se conservent en vie pendant assecunge-temps lorsqu'on les tire de leur sac, pourru qu'on les laisse dans cette liqueur ou qu'on les mette dans le sang du poisson.

La tentaculaire de la dorade a été représentée pl. 11, fig. 2-3 de l'Histoire naturelle des Vers, faisant suite au Buffon, édition de Deterville. (B.)

TENTHLACO, nom brasilien du CROTALE DURISSUS.

TENTHREDE, Tenthredo, genre d'insectes de l'ordre des Hymenoptères, et de ma famille des Tenthrépines (mouches-à-scie). Ses caractères sont : une tarière en scie dans les femelles ; abdomen sessile ; lèvre inférieure trifide : palpes maxillaires longs, filiformes, de six articles; les labiaux de quatre ; antennes filiformes ou légèrement plus grosses ou plus menues vers leur extrémité, de neuf articles. Nous exposerons à l'article TENTHRÉDINE, les caractères de forme de ces insectes : nous y ferons connoître les différences que l'on observe entre leurs larves, nommées fausses : chenilles, et les vraies chenilles des lépidoptères ; l'instrument que l'auteur de la nature a donné aux femelles des tenthrédines pour déposer leurs œufs sur divers végétaux, la manière dont elles l'emploient, seront décrits à ce même article général : nous voilà donc dispensés de traiter ici de ces obiets.

Toutes les fausses chenilles connues du genre des tenthrèdes. tel que nous l'avons modifié, ont de vingt à vingt-deux pattes. Ce genre peut être subdivisé ainsi :

1º. Mandibules ayant un avancement bidenté; antennes grossissant insensiblement vers l'extrémité. Tenthredo rustica Linn.

2º. Mandibules bidentées ; antennes filiformes ou sétacées ; abdomen presque cylindrique.

Tenthredo abietis Linn.

5º. Mandibules bidentées; antennes filiformes ou sétacées : abdomen presque conique.

Tenthredo germanica, gonagra F. 4°. Mandibules unidentées ; corps court.

Tenthredo ovata Linn.

Nous suivrons ici une divison fondée sur les métamorphoses, et qui nous offrira en deux coupes les tenthrèdes. dont les fausses-chenilles ont vingt-deux pattes, et les tenthrèdes, dont les fausses-chenilles n'en ont que vingt. Degéer nous a mis sur la voie de cette marche; c'est aussi de lui que nous prendrons les détails snivans :

Fausses Chenilles à vingt-deux pattes.

TENTHRÈDE OUÊPE, Tenthredo vespiformis. - La Mouche-à-scie à quatre bandes jaunes Geoff. , nº 11. - Mouche-scie-guépe Degéer. Geoffroy et Degéer ont rapporté à cette espece le tenthredo rustica de Linnæus; mais comme ce dernier naturaliste dit dans sa phrase spérifique, que les deux bandes jaunes postérieures sont interrompues , et comme ce raractère ne se rencontre pas dans l'insecte que nous décrivons ici, je présume que le tenthredo rustica de Liunæus est une autre espèce. l'ai effectivement dans ma collection une tenthrède qui en a tons les caractères.

La tenthrède guépe a près de six lignes de long. Son corps est noir ; les aniennes ont leur premier article fauve; la tevre supérieure , le bord postérieur du premier segment du correlet, celui du premier anneau de l'abdomen, du quatrieme, du cinquieme et des derniers. sout jaunes; les pattes sont d'un fauve foncé, avec du noir sur les cuisses; les ailes supérieures ont une forte teinte brune le long de la côte.

Cette espèce est rommune au printemps sur différentes fleurs; ie l'ai tronvée plusieurs fois sur celles d'une espère de tithymale.

Geoffroy dit que cette mouche-d-scie vient sur le saule. Degéer a trouvé sa larve sur le chèvre-feuille. Elle est d'un blanc sale, avec onze grandes taches triangulaires sur le dos. Elle ne marche et ne mange que la nuit. Le jour elle se tient roulée en spirale. Elle change de couleur après sa dernière mue. La coque où elle se renferme pour se transformer en nymphe, est ovale, composée de grains de terre, liés avec de la soie. Son intérieur est aussi tapissé de soie. Cette fause chenille entre en terre en automne, et l'insecte parfait n'éclût que le printemps su l'été de l'année d'après.

L'espèce que je crois être le tenthredo rustica de L'unneus, a les antennes antérieurement noires; les deux bandes jaones et interrumpues de son abdomen sont placées, l'une sur le ciuquiéme et l'autre sur le sixième anneau; les quatre pattes antérieures sout jaunes, mais les postérieures sont noires et entreconpèse de jaone...

TENTRHÈDE COTONNEUSE, Tenthredo ovata Linn., Fab. Mouche-à-scie cotonneuse Degéer. Elle est longue d'envirón quatre lignes, noire, avec une grande tache d'un jaune rougedire foncé sur le corcelet, et une tache blanchâtre proche des cuisses. La côte des niles

supérieures est noire en majeure partie.

La fause chenille est d'on vert cèladon, mais toute couverte d'une mairiere cottoniques blanche, formée de petites toutles plates, de petits fils, clevés en forme de broases, et partant de plosieurs cavités alongese. Cette maitier s'unière très-saiment, et sa nuture est la même que celle qui couvre certains puerons et des larces de paylées, on ne la trouve plus au ples fauses chemilies qui out fait leur deruirem mue. Controlle controlle de la controlle de la

L'insecte parfait éclôt environ un mois après que sa larve s'est changée en nymphe, si cette métamorphose s'est faite dans une saison favorable; oo biou il passe l'hiver sous la forme de nymphe, et no

paroît que l'été snivant.

TENTERÈDE A CEINTURE ROUSSE, Tenthredo pavida Fab.; Moucheà-scie à ceinture rousse Degéer. Elle est noire, avec la lèvre supérieure blanche; les troisème, quatrième et cinquième anneaux du ventre et les palles, à l'exception des cuisses postérieures, roux.

La fausse chenille en d'un vert foncé en dessos, et d'un blanc sale grisière en dessou, avec la leié jaune; le corps est chagrine. Elle vir sur le rosier, se route en spirale, élève sa queue placée ao centre, de même qu'on redresse l'oxfressité inférieure d'un barillet de boujoi que l'on veut allumer. Cette larve entre en terre en autonuoe, mais sans filer de coque. Elle s'y transforme en nymphe au mois de msi, et devient inserte parfait en mois après.

Le pied-de-lion (alchemilla) nourrit une fausse chenille de cette division remarquable par des épines blanches, fourchues, sur on fond vert.

** Fausses chenilles à vingt pattes.

TENTRADE DU SAULE, Tenthredo salicie Linn., Fab. — Mouchee-seie jaune et noire du saude Degéer. Elle est longue d'environ quatre lignes; les autennes et la tête sout noires; la bouche est jaundire; le corcelet, l'abdomen et les paties sont d'un jaune d'ocre; le corcelet le milieu du dus et deux taches en dessous noires; les tarses postérieurs aossis sont noirs.

Les fausses chenilles de cette espèce vivent en société sur les saules;

se tenant le long des bords de leurs feuilles qu'elles rongent continuellement, et ayant le derrière de lenr corps bombé en arc. Elles sont d'un vert céladon, avec de grandes taches jaunes et des points noirs sur les côtés. Quand on les touche, elles se débattent avec l'extremité postérieure du corps , qu'elles agitent en divers sens.

Elles se changent en nymphes dans la terre. Leur coque est donble, et a cela de propre, que l'enveloppe intérieure est plus forte que l'extérieure. Cello-ci a de petits trous plus ou moins grands. Les deux enveloppes sont clliptiques. Le temps de la naissance de l'insecte parfait peut varier d'une manière assez considérable, quoique les fausses

chenilles aient fait leurs coques à la même époque. TENTHRÈNE A LARGES PATTES, Tenthredo septentrionalis Linn. . Fab. - Mouche-à-scie à larges pattes Degéer. Cette espèce est noire, avec les antennes longues ; le milieu du ventre et les cuisses de couleur rousse, et les quatre jambes antérieures blanches à leur naissance et rouges ensuite; les pattes postérieures sont longues, larges et ap-

platies; les ailes ont une teinte d'un violet foncé.

La fansso chenille est d'un vert céladon, avec de grandes taches noires, et les extrémités du corps jaunes. Elle vit en société sur le bouleau, l'aulne. Le derrière de son corps est ordinairement courbé en dessous; mais si l'on touche la feuille où elle est placée, elle élève cette partie du corps, et la recourbe de manière à lui faire toucher la tèle. Si on l'inquièle fortement, elle fait sortir d'entre les pattes membraneuses, des tubercules coniques, d'un noir obscur, qui rentrent dans le corps, comme le font les cornes de la tête du limaçon.

Ces fausses chenilles se métamorphosent en terre, et ne font qu'une

coque simple.

TENTHREDE DU CERISIER , Tenthredo cerasi Linn. , Fab .-- Moucheà-scie de la larve - limace Degéer. Elle est petite, d'un noir luisant. quelquefois un peu violet, avec les paties d'un brun obscur; les ailes

ont une teinte de noir et leurs nervures sont noires. La fausse chenille a le devant du corps renflé et le derrière effilé,

ce qui l'a fait nommer par Réanmur, finusse chenille tétard. Elle est noire, toute couverte d'une matière humide et gluante, et ressemble à une petite limace. Le fond de sa couleur est noir ou d'nn vert trèsfoncé : la matière visqueuse dont clie est couverte a nne odenr désaoréable et lui sert à se garantir de l'ardeur des rayons du soleil et à se tenir fixée sur les feuilles. Elle vit sur le cerisier, le poirier, l'aube-épine, dont elle ne ronge que la substance supérieure des feuilles. Elle passe le jour dans un parfait repos, accrochée au-dessus des feuilles , ne marchant que la nuit et très-lentement.

Elle fait sa coque en terre , y passe l'hiver, et ne devient insecte parfait que l'été d'après. Cette coque est ovale, composée de soie, de grains de terre, et tapissée intérieurement d'une couche de pure soie

noire.

TENTHRÈDE DES GALLES, Tenthredo gallarum. - Meuche-à-scie des galles ligneuses du pin Degéer. Elle est longue d'environ trois lignes, toute noire, avec les pattes d'un jaune brun. Les ailes supérieures ont des nervures bruncs et une tache noire au bord extérieur. Elles ont le reflet de l'iris.

La femelle perce les jeunes pousses du saule (Pentandra Linn.) et y fait une entaille pour y pondre ses œufs. Cette ouverture, par la manière dont elle est exécutée, produit ce qui ordinairement n'a point lieu lorsque les tenthrèdes piquent les plantes, une galte ou une tubérosité ligneuse sur les jeunes branches de l'arbre: Ces galles sont situées à une certaine distance de l'extrémité de ces tiges, plus ou moins proche de leur origine, et font un même corps avec elles. Elles sont irrégulières, mais le plus souvent ovales, garnies de plusieurs bosses et inégalités, courbées et contournées d'une manière bizarre. Leur enveloppe est spongiense, pleine ou sans vides. Cette enveloppe recouvre le corps ligneux de la tige qui a beaucoup augmenté de volume en cette partie, sans rien perdre toutefois de sa dureté. L'intérieur du corps ligneux offre une cavité qui sert de retraite à trois ou quatre fausses chenilles, dont le corps est blanchâtre avec la téte noire, et qui se nourrissent de la substance ligueuse de ces monstruosités végétales. C'est là aussi que ces fausses chenilles se filent leur coques, dont le tissu est très-mince, et qui ont une enveloppe formée de leurs excrémens. Les nymphes sont d'un blanc sale verdâtre, tirant sur le lilas, avec une raie obscure et longitudinale sur le dessus de l'abdomen, et les yenz d'un rouge foncé. On distingue déjà les femelles par la scie qu'elles ont à l'extrémité du corps. La nymphe passe l'hiver dans cette coque. L'insecte parfait éclot en mai , et perce d'un trou circulaire avec ses dents, la galle.

Degéer nous donne l'histoire d'une tenthrède dont la larre vit dans l'intérieur des galles, en forme de pelites boules rondes, de la grosseur, plus ou moins, d'un grain de grosseille, que l'on voit sur la surface inférieure du acute cendré, et qui y l'eunent par un petit pédicule. Ces galles, par l'enr couleur, tantôt d'un rouge de cerise on de bigarreau, anoté noitive verte et moitie rouge, d'un vert clair et janaire avec du rouge d'un cette de moitie rouge, d'un vert clair et janaire avec du rouge d'un cette, dans s'autres, junient des fruits ou des espéces de baies; la fasses chenille qui s'en nourrit est blanche ou de couleur d'ardoise. L'insecte parfait est noir, avec le devant de let le, le dessous du ventre et les pattes d'un jaune pàle livide. Les siles sont transparentes et vitrées. Degéer nomme cette espèce mouchie-à-cei de galles roudes du saulte. (L.)

TENTHRÉDINES, Tenthredines, famille d'insectes de l'ordre des Hynárovirans, et qui a pour caracières: ſemelles ayant à l'extrémité de l'abdomen une tarière en seie, logée dans une coulisse; abdomen essaile; lèvre inférieure trifide; palpes maxillaires longs, filiformes ou sétacés, de six articles, les labiaux de quatre; mandibules alongées, arquées.

Les tenthrédines sont les mouches-à-exis de Résumur, de, Gooffroy, de Degéer, et répondent au genre tenthrédie de Linnæus. Elles ont le corps alongé, presque cylindrique; leurs antennes sont insérées entre les yeux, ordinairement plus courtes que le corps, de forme variable, de trois, sept, neuf articles, ou d'un nombre considérable et indéterminé, amples ou pectinées, en soie, en massue dans phisaeurs, fili-simples ou pectinées, en soie, en massue dans phisaeurs, fili-

formes dans le plus grand nombre, sétacées dans quelquesnnes; leur tête est, plus ou moins, de la largeur du corcelet. comprimée transversalement, ou dont la largeur surpasse beaucoup la longueur, ovale ou presque triangulaire dans sa coupe, concave à sa face postérieure, portée sur un petit cou membraneux; ses yeux sont ovales; ses petits yeux lisses sont au nombre de trois, et disposés en triangle sur le vertex ; le corcelet est arrondi ; le premier segment est court ; le second offre plusieurs lignes enfoncées in dessus; on voit immédiatement après la partie appelée écusson, une sorte de troisième segment ou d'anneau plissé, irrégulier, paroissant donner naissance aux deux pattes postérieures, et auquel tient dans sa largeur le premier segment de l'abdomen; entre ce troisième segment et l'écusson est une ligne transversale enfoncée, où l'on remarque de chaque côté un petit corps en forme de grain alongé, souvent différemment coloré que le corps, paroissant membraueux, du moins dans plusieurs; l'abdomen est composé de neuf anneaux dans les deux sexes ; entre le premier et le second, on apperçoit souvent sur le dos la membrane qui les réunit ; l'anus renferme les organes de la génération ; des crochets caractérisent ceux des mâles ; les femelles ont un instrument particulier qui leur sert à déposer les œufs, et que nous décrirons plus bas ; les pattes postérieures sont beaucoup plus grosses dans quelques mâles ; les ailes supérieures n'ont pas leur surface bien tendue, et elles paroissent chiffonnées.

Cette famille est considérable, Linnœus, qui n'en formoit qu'un genre, l'avoit divisé en plusieurs sections très naturelles. Toutes les tenthrèdes de ce naturaliste, à antennes en massue et de sept articles, devinnent des frélons ou crabro pour Goelfiroy, des cimbes pour foivier. Jai été plus loin, et j'ai converti en genres toutes les autres divisions, comme je l'exposerai plus bas.

L'instrument qui sert aux femelles à déposer leurs ceufs est contenu entre deux lames écailleuses ou deux coulises, d'oil il sort tout entier quand ces insectes veulent s'en servir; il est lui-même formé de deux pièces ou lames dentelées, et semblables à une scie. C'est avec cette espèce de seiq que les tenthrédines entaillent les branches des arbres pour y déposer leurs confé.

On a donné aux larves de ces insectes le nom de fuusses chenilles, pour les distinguer des véritables chenilles, qui sont celles qui donnent les lépidoptères. Ces larves n'ont pas moins de dix-huit pattes, et pas plus de vingt-deux, caractères qui les distinguent des chenilles, qui n'en ont que seize, ou un moindre nombre. Leur corps sat composé de douxeanneaux; leur étée ats formée de deux calottes séparées par une cannelure; elles ont la bouche munie de deux mâchoires dentées; d'une lèvre inférieure. Comme les d'une lèvre inférieure. Comme les chanilles, elles ont au-dessus de cette lèvre une filière par où sortla soie qu'elles emploient la construction file acque, et dans laquelle elles s'enférment put se changer en nymphe. La phipart aubissent leurs neitsmorphoses dans la terre; les autres fileut leur coque le long q'une branche. Plusieurs vivent en société; mais le plus grand nombre vit solitaire.

Pour déposer leurs œufs, les femelles entailleut les branches des arbres avec une adresse étonnante. On peut facilement observer le travail de l'hylotome du rosier, tenthredo rosa Linn. Dans les beaux jours d'été, vers les dix heures du matin, on voit la femelle parcourir avec empressement toutes les branches de cet arbuste les unes après les autres ; elle s'arrête ordinairement sur celle qui est près de l'extrémité de la tige principale, et y fait une ouverture avec sa scie, dont les deux pièces jouent alternativement. Quand elle juge que le trou est d'une grandeur convenable, elle place un cenf dans sa cavité; ensuite elle reste tranquille quelques minutes, ayant toujours sa tarière engagée dans la branche; un moment après, elle en retire brusquement la plus grande partie, et répand en même temps une liqueur monsseuse qui s'élève jusqu'an v bords extérieurs de l'entaille, quelquefois au-delà. Onelques auteurs ont cru que cette liqueur étoit destinée à arroser les œufs et les humecter; mais Valisuiéri croit qu'elle sert à empêcher l'ouverture de se fermer. Quoi qu'il en soit, après que la femelle l'a répandne, elle retire sa tarière et va faire un autre trou. Quelquefois elle n'en fait que quatre à la file les uns des autres : le plus souvent elle en fait une vingtaine. La partie de la branche entaillée à tant d'endroits. n'offre rien de remarquable le premier jour de l'opération ; ce n'est que le lendemain qu'elle commence à devenir brune, et par la suite toutes les plaies se relèvent et prennent de jour en jour plus de convexité. Cet accroissement est dû à l'augmentation de volume que l'œuf acquiert en grossissant journellement ; il force la peau de la branche à s'élever et son onverture à s'agrandir; celle ci devient assez considérable pour donner passage à la larve, qui, en sortant de l'œuf, quitte sa retraite pour chercher les feuilles du rosier dont elle se nourrit.

Quelques larves de ces insectes offrent des particularités remarquables. Celles de la tenthrède du pin de Linnæus, qui vivent en société sur cet arbre, souvent au nombre de cent,

après avoir mangé toutes les feuilles de la branche sur laquelle elles se trouvent, la quittent, et se mettent en marche toutes ensemble pour en aller chercher une autre où elles puissent satisfaire leur appéit. Elles font quelquelois des trous assez profonds aux jeunes rejetons du pin dont elles rongent l'écore. Quand on les touche, elles laissent couler de leur bouche une goutte de résine claire, qui a l'odeur et la consistance de celle qui sort des branches coupées du pin ; c'est le suc résineux qu'elles tirent des feuilles qui les nourrit et les fait croires.

Celles qui vivent sur le poirier, le cerisier et l'aube-spine (tenthrède du cerisier), ont tout le dessus du corps couvert d'une matière linmide, visqueuse et luisante, d'une odeur désagréable, qui paroît desinée à les garantir de la pluie et des rayons du soleil, et sur-tout à les sider à se fixer sur les feuilles; car si on la leur enlève, elles ue s'y tiennent plus que difficilement, et paroissent exposées à tomber à terre.

Celle de la tenthrède ovale, qui vit sur l'aulne, au lieu de cette liqueur, a sur la partie supérieure du corps une matière blanche cotonneuse, semblable à celle qui couvre les pucerons des vessies de l'orme, ceux du tremble, et sur-tout ceux du hêtre; elle y est quelquefois en assez grande quantité pour former des flocons sur le dos et les côtés de la larve. Cette matière , qui est molle et légère , composée de la réunion de plusieurs petites touffes plates, qui ont la figure d'une brosse, tient très-peu à la peau, et se détache facilement. Mais ce qu'il y a de singulier, c'est que si on l'enlève de dessus la larve, au bout de quelques heures son corps se trouve recouvert d'une nouvelle matière semblable, qui sort par plusieurs petites taches concaves qu'on apperçoit sur la peau, et qui paroissent être autant de filières par où passe cette masse de fils cotonneux. Après la dernière mue, ou n'en voit plus sur le corps de la larve, qui est alors d'un vert bleuâtre.

Nous ne pouvons entrer ici dans le détail de toutes les variéés de formes que nous présentent les larves de cette famille. Cest un suiet que je traite dans l'historique des genres de la famille. Consultez spécialement les articles Comers, Hylotome, Tenthede, Lophyre et Pamphille.

Presque toutes les larves s'enferment dans une double coque à la fin de l'été. Les unes, et c'est le plus grand nombre, y pasent l'hiver; elles se changent en nymphes au printemps, et deviennent insectes parfaits quinzé ou vingt jours après. Les autres subissent leur dernière métamorphose peu de temps après avoir fait leur coque.

M. Fabricius, et avant lui Linnæus et Degéer, a divisé le

genre des tenthrèdes de la manière suivante :

1º. Antennes en bouton (Foyes CNBER.); 2º. antennes inarticulées, grossisant ver l'extrémité (Foy. Hytorose.); 5º. antennes pecinées (Foyes Lordyrre et Médaldonorre.); 4º. antennes filiformes, de sept à uenfarticles (Foyes Trubes.); 5º. antennes filiformes, d'un grand nombre d'articles. Foyes PARMHILEE.

Ce naturaliste, ainsi que Linnæus, a placé ávec les sirex, des insectes qui appartienneut réellement à cette famille, tels que le sirex pygmaus, le sirex camelus. Le prenier est le sujet de mon genre Cérnus; le second l'est de celui de XIPHYDNE. FOPES ces mois. (L.)

TENTYRIE, Tentyria, genre d'insectes de la seconde section de l'ordre des Coléoptères et de la famille des Ténérrionites.

Ce genre, établi par Latreille, présente les caractères suivans : antennes filiformes , articles grenus, le troisième guère plus loug que les auivans, ceux-ci égaux, le onzième légèrement plus petit; lèvre aupréneure cachés; mandibules chortes; palpes filiformes; ganache grande, carrée, bord supérieur arrondi et échancré; corps ovalaire ou oblong, convexe, corcetel assez grand, transversal, couvexe, bord antérieur un peu concave et un peu plus étroit, le postérieur et les côtés arrondis, carré-lenulé, ou ovoide, tronqué aux deux bouts, et dont le bord antérieur plus large; abdousen covide tronqué à sa base ou ovalaire. Latreille cité l'atis glabra et l'atis orbiculata. Le premier a le corcelet arrondi et les élytes tres-lisses; le second les a terminées en pointe. Ces deux insectes se trouvent en Egypte, dans tout l'Orient, en Italie et au midi de la France. (O.)

TEDAUHTOTOLD. Cet oiseau, de la grandeur du moineau, a été décrit par Fernandez, qui nous dit qu'on le trouve dans les campagnes et sur les montagnes de Telzocau au Mexique, qu'il est bon à manger et qu'il n'a pas un chant agréable. Il a le bec court, le dessu du corps bleu, le dessous d'un blanc jaunaitre, avec les ailes noires. Pent-on, d'après une description aussi succincte, le rapporte au tangara diable enrhumé, comme l'a fait Brisson ? (VIEILL.)

TEPEMAXTLA de Fernandez, paroît ne pas différer du CONERATE, quadrupede du genre des MOUFFETTES. Voyez ces mois. (DESM.)

TEPE MAXTLATON, nom du margay à la Nouvelle-Espagne. Voyez MARGAY. (S.)

TEPETOTOTL, c'est-à-dire oiseau de montagne, nom

mexicain du Hocco. Voyez ce mot. (S.)

TEPEYTZCUITLI, c'est-à-dire chien de montagne, nom mexicain d'un quadrupède indiqué par Fernandez, et qui, suivant Buffon, pourroit bien être le glouton, dont l'espèce, dit ce grand naturaliste, s'est peut-être répandue jusque dans les montagnes désertes de la Nouvelle-Espagne. Quelques rapports que l'on remarque entre l'animal décrit par Fernandez et le glouten, je doute que ce dernier, habitant des climats glacés des deux continens, ait descendu vers le Midi jusqu'au Mexique, avec d'autant plus de raison que les voyageurs ne l'out point rencontré dans les contrées intermédiaires. Au reste, voici ce que Fernandez rapporte de son tepeytz cuitli.

C'est un animal de la taille d'un petit chisn, et très-hardi; car il attaque les cerfs, et parvient quelquefois à les tuer. Tout son corps est noir ; sa poitrine et son cou sont blanchâtres ; ses poils sont longs; sa queue est longue aussi; sa tête a la forme de celle d'un chien, d'où vient le nom que l'animal porte au Mexique. (Hist. Anim. Nov. Hisp., pag. 7, cap. 21.)

TEQUIXQUIACAZANALT du Mexique. Voy. Tes-QUIZANA. (S.)

TERAMNE, Teramnus, genre de plantes établi par Swartz pour séparer des dolics de Linnæus deux espèces qui s'en éloignent par leurs caractères.

Ce nouveau genre offre, dans sa fleur, une carène trèspetite recouverte par le calice; dix étamines, dont cinq

alternes stériles ; un stigmate sessile et en tête.

Le TERAMNE VOLUBLE est le dolic unciné de Linnæns: l'autre étoit inconnu à ce botaniste. Voy. au mot Dor.ic. (B.) TERAPENE, nom spécifique d'une tortue d'Amérique décrite par Brown et Schoepff. Elle paroît être la tortue à

lignes concentriques, que j'ai observée, décrite et dessinée en Caroline. La terapène de Lacépède et de Daubenton est la tortue des

marais. Voyez an mot TORTUE. (B.)

TERAT-BOULAN (Turdus Orientalis Lath., pl. enl., nº. 273, fig. 2, ordre Passereaux, genre de la Grive. Voyez ces mots.). L'on sait que ce merle s'appelle, dans l'Inde, terat-boulan; mais l'on ignore quelle partie est son pays natal. Sa grosseur ne surpasse guère celle d'une alouette; sa queue est étagée, mais d'une manière particulière ; les six pennes du milieu sont égales, et ce ne sont que les trois pennes latérales de chaque côté qui soient d'une égale longueur. Il a le dessus de la tête, du cou, du corps et de la queue noir; le croupion cendré : les trois pennes les plus extérieures de chaque côté de la queue terminées de blanc ; le devant du cou, la gorge et tout le dessous du corps de cette dernière couleur; un petit trait noir part de la base du bec, se perd dessous l'œil et reparoît au-delà; les grandes pennes des ailes sont noirâtres et bordées de blanc du côté intérieur jusqu'à moitié de leur longueur; les autres pennes et les grandes couvertures ont leur bordure de même couleur, mais du côté interne; le bec et les pieds sont noirs. Longueur totale, six pouces et demi. (VIEILL.)

TERCOT, TORCOU, TURCOT, nom vulgaire du D . 925 1 1 1 3 1 1 1 1

TORCOL. Voyes ce mot. (VIEILL.)

TERCOU. Fovez Torcol. (VIBILL)

TEREBELLE, Terebella, genre de vers marins établi. par Linnæus, sur des caractères vagues et communs à la plupart des Nénéipes. (Voyez ce mot.) Il a été supprimé par Bruguière et rétabli par Lamarck, qui lui donne pour expression : corps cylindrique, annelé, muni sur les côtés, dans une grande partie de sa longueur, de branchies fasciculées ou ramiliées, et de houppes de cils; extrémité antérieure nue ou garnie de quelques filets simples; le tout caché dans un tube membraneux, simple, ou entouré de différens cor-

pascules étrangers qui lui sont agglutinés.

-J'ai prouvé dans l'Histoire naturelle des Vers , faisant suite au Buffon, édit. de Deterville, que les néréides devoient être divisées en deux genres ; d'après la considération de la présence : ou de l'absence des mâchoires, mais que le caractère tiré du tube membraneux ne pouvoit pas être employé, parce que de véritables néréides, c'est-à dire de celles qui ont des machoires en fabriquent comme celles qui n'ont point de machoires, et auxquelles il semble qu'on devroit exclusivement appliquer le nom de terebelle. Au reste, j'observe que dans l'état actuel de la science, il est extrêmement difficile d'effectuer la division des néréides, attendu que les espèces qui les composent sont trop imparfaitement connues pour. dire quelles sont celles qui doivent entrer dans l'un ou dans l'autre genre. On peut voir au mot Polybore les caractères d'un genre établi par moi, et auquel il est probable que plusieurs espèces de néréides sans dents doivent être réu-STOUGH THE THE THE PERSON TO STATE . mes. (B.)

TEREBENTHINE, espèce de résine. Voyez au mot Pis-TACHIER et au mot Sapin. (B.) She: ... The said intellements TEREBINTHE. Foyez au mot PISTACHIER, dont cet

arbre est une espèce. (B.)

TÉRÉBRATÜLLE, Terebratula, genre de testacés de la classe des Bivatves, qui présente pour caractère une co-quille régulière, à valves inégales, se fixant par un ligament ou un tube court, la plus grande valve perforée à son sommet, qui est proéminent et recourbé, et a une chamière à deux dents.

Les oryctographes avoient connu ce genre bien long-temps avant les conchylologistes, c'est-à-dire qu'ils appeloient du nom de térébratule ou de celni de poulette, des fossiles qui ont le caractère ci-dessus. En effet, les individus fossiles sont beaucoup plus nombreux dans les collections que les individus marins; long-temps même on a ignoré que les premiers enseunt des analogues dans les mers actuelles, et encore en ce moment on n'en connoît qu'un très-petit nombre d'especes vivantes.

Linnesus avoit confondu les térébratules avec les anomies. Bruguière, le premier, a établi leurs différences, et Lamarck

a fixé leurs caractères. Voyez au mot Anomie.

Les térébratules sont d'une consistance moyenne. Ellesvarient peu dans leur forme générale, quoique leure sepéces soient très-multipliées. Elles se fixent aux rochers, dans lesprofondeurs de la mer, par un très-gron mucle, qui sortipar le trou du sommet de leur grande valve. L'animal quiles habite n'a pas été figuré; mais on sait qu'il est du genre; giné et cilié, qu'il a deux bras linéaires plus longs que lecorps, et qu'il jouit de la faculté de changer de place, et même de venir voguer sur la surface de la mer dans les temps de calme. Leur chair est fort estimes.

Les térébratules fossiles sont au nombre des pélasgiannes, cèst-à-dire qu'i faut les chercher uniquement dans les pas calcaires de première formation. Elles y sont souvent excessivement abondantes, souvent libres, quelque fois agglutines, dans des achies de transport, dans des argiles ferrugineuses, dans des achies de transport, dans des argiles ferrugineuses, dans les pierre calcaire. On en voit même de quarticuses et de pyriteuses. Toutes les grandes chaînes de montagues de l'Europe, es probablement du reste du monde, en fournissent dans la partie moyenne de leurs flance. Celles qu'on trouve dans les pays à couches peuvent être sapposées transportées par les eaux pluviales. On en connoît depuis la grossen d'une tête d'épingle jusqu'à celle d'une tête d'homme et plias. Beaucoup ont conservé leur test; mais la plapart no présentent que leur moule intérieur, et évat cette circon-

stance qui rend si difficile la concordance des auteurs qui ont

figuré, sans distinction, les unes et les autres.

On peut voir dans l'Encyclopédie, pl. 259 et suiv., une suite de soixante espèces de térébratules, tant sossiles que marines, et dans l'ouvrage de Faujas, sur les fossiles de la montagne de Saint-Pierre, près Maestrich, un grand nombre d'autres qui ne se trouvent figurées nulle autre part. Ces suites sont sans, doute bien loin de réunir tout ce qu'on en connoil, même seulement dans les collections de Paris; mais elles sont propres à faire connoître la richesse de ce

Les espèces les plus communes dans l'état marin . sont :

La Téresratule Tronquée, qui est presque orbiculaire, finement strice, et dont la charnière est tronquée. Elle se trouve dans la

mer du Nord.

La TEREBRATULE VITREE est ovale, ventrue, très-mince, transparente, a denx rayons osseux intérieurs à la charnière de la valve inférieure. Elle se trouve dans la Méditerranée , et est figurée pl. 7 de l'Histoire naturelle des Coquillages, faisant suite au Buffon, édition de Deterville. C'est proprement cette espèce qu'on appelle la poulette ou le coq et la poule. On la mauge.

La Térébratule, Perroquer est couleur do corne, finement et lougitudinalement striée, la valve la plus courte bossne, la plus grande applatie, et le trou triangulaire. Elle est figurée dans Dargenville .

pl. 23. lettre O. Elle se trouve dans la mer du Nord.

La TEREBRATULE RAPE est presque ronde, unie, le dedans hérissé. Elle est figurée dans Gualtiéri , tab. 96 , lettre-A. Elle se trouve dans la haute mer.

Les plus communes des térébratules fossiles sont ; !

La Térébratule commune , qui est presque ovale, nuie , convexe . une des valves avec trois, et l'autre avec deux plis. Elle est en effet très-abondante dans plusieurs partiès de la Prance.

La Térépratule histérique est dilatée sur les côtés, unie, couvete, strice, presque à trois lobes, antérienrement comprimée. Elle est célèbre à raison de ses rapports de forme avec les organes extérienrs de la génération de la femme......

La TÉRÉBRATULE LACUNEUSE est presque ronde avec beaucoun de sillons, a les valves plissées à leur extrémité la plus courte, avec des enfoncemens et quatre dents à son extrémité.

La Térenatule peigne est presque ronde, fortement strice.

applatie, mais une des valves plus que l'autre.

La Térésratule Plissée est en croissant, plissée; a les borils prolongés, des sillons longitudinanx striés, ceux du milieu plus La Térébratule prisée est triangulaire, plissée, a les bords pro-

longés, les siltons rugueux, ceux du milieu plus larges. La Térébratule andoutllée est presque ronde, a plusieurs sil-

lons et huit dents au sommet des valves. (B.)

TEREBRATULE, ANOMIE, POULETTE ou BEC-

DE-PERROQUET. On donne ce nomà des coquilles bivalves fossiles qui offrent un grand nombre d'espèces ou de variétés, dont quelques - unes ont encore leurs analogues vivans. On voit des térébratules fossiles dont les formes sont tellement irrégulières, et les valves tellement engagées l'une dans l'autre, qu'il paroit évident qu'elles n'ont jamais pu s'entr'ouvrir ni être habitées par des êtres vivans. Elles semblent favoriser l'opinion des anciens naturalistes, qui croyoient que la nature pent donner à certaines substances minérales une configuration qui approche des formes organiques. Je suis . je l'avoue, très-disposé à penser que ce sont de vraies transitions d'un règne à l'autre : les pierres lenticulaires en fournissent un exemple. J'ai aussi des calcédoines œillées tirées des anciennes laves de la Sibérie orientale, dont la structure est telle, que de très-habiles naturalistes ont pris d'abord ces espèces d'yeux pour de petits mollusques pétrifiés; ils n'ont eté pleinement détrompés que quand je leur ai fait observer sur divers échantillons, les transitions graduelles de ces formes organiques à d'autres formes tout-à-fait vagues et indéterminées, quoiqu'il soit évident que les unes et les autres: sont dues à la même cause. J'ai fait figurer ces formes régulières tom. 17, p. 117. On voit de semblables transitions du regne mineral à l'organisation végétale , dans les stalagmites , et sur-tout dans le flos ferri. Voyez CALCEDOINE, FLOS PERRI. LENTICULAIRES, GUFS-DE-MOLENE, STALAGMITES. (PAT.) ...

TEREGAM , nom indien d'un figuier dont la racine broyée dans le vinaigre, préparée avec du cacao, et prise le matin à jeun , passe pour rafraichissante. Voyez au mot FIGUIER. (B.)-12

TERENIABIN, nom persan de la gomme adragant. Voy. au mot Astragate, (B.) T.

TERETIFORMES. Cuvier et Duméril, dans leurs Leçons d'Anatomie comparée; ont établi sous ce nom une famille d'insectes coleoptères comprenant les genres bostriche , clairon , apaté , colydie , lycte ; elle a pour caractères : antennes en massue; corps souvent cylindrique. (O.)

TERFEZ. Les Arabes appellent ainsi la truffe qu'ils trouvent dans les déserts de l'Afrique. Elle est blanche et d'une saveur approchante de celle de la viande. Cette espèce ne paroit pas connne des botanistes. Voyez au mot TRUFFE. (B.) TERIN, TIRIN. Voyes TARIN. (VIEILL.)

TERITS, nom du PROYER, d'après son cri. Voyez ce mot (VIEILL.)

TERMÈS, Termes, genre d'insectes de l'ordre des NE-VROPTÈRES, et dont les caractères sont : tarses de trois articles; antennes moniliformes d'environ dix-huit articles. courtes; des mandibules en forme de dents; quatre palpes filiformes; mâchoires terminées en pointe écailleuse, recouvertes par une sorte de galète; lèvre inférieure quadrifide.

Les termes ont le corps déprimé ; la tête arrondie, verticale, avec deux yenx ronds, deux petits yeux lisses écartés : le premier segment du corcelet plane, droit au bord antérieur, arrondi sur les côtés et postérieurement; les ailes très-grandes, couchées, horizontales, elliptiques; l'abdomen sessile, obtus, arrondi au bout, et ayant en cette partie, de chaque côté, deux très-petites appendices; les pattes courtes et comprimées.

Les termès sont presque tous étrangers à l'Europe. Le célèbre Linnæus les a regardés, avec raison, comme le plus grand fléau des Deux-Indes, parce qu'ils causent des ravages aussi prompts qu'immenses dans les propriétés de l'homme, Sous la zône torride, ils percent et dévorent tous les bâtimens en bois, les ustensiles, les meubles, les étoffes et les marchandises, et les ont bientôt entièrement réduits en poudre, si on ne les prévient à temps : il n'y a que les mélaux et les pierres qui puissent résister à leurs mâchoires destructives.

Quoique les termès d'Afrique aient attiré l'attention de plusieurs voyageurs par la grandeur et la structure de leurs nids, leurs mœurs ne nous sont cependant bien connues que par les détails intéressaus que Sparrmann nous a donnés sur leur industrie et leur manière de vivre.

Ces insectes, qu'on a appelés fourmis blanches, poux de bois, qu'Adanson nomme vagvagues, ont effectivement beaucoup de rapports avec les fourmis; comme elles, ils vivent en sociétés, composées de trois sortes d'individus : comme elles, ils bàtissent des nids, mais bien plus extraordinaires, et la plupart sur la superficie de la terre; ils en sortent par des passages souterrains ou des galeries convertes, quand la nécessité les y oblige, et de la ils vont faire leurs excursions dévastatrices. Comme les fourmis, ils sont omnivores; comme elles dans un certain temps de leur vie . ils ont quaire ailes, font alors des émigrations et forment des colonies. Les termès ressemblent encore aux fourmis dans leur activité laborieuse ; mais ils les surpassent, elles. les abeilles, les guépes et les castors dans l'art de bâtir.

Chaque communauté est composée, selon Sparrmann, d'un mâle, d'une femelle et d'ouvriers; il distingue ces derniers par les noms de travailleurs et de soldats, ayant vu les uns travailler et les autres combattre pour défendre leurs propriétés. Les mâles et les femelles n'acquièrent des ailes que peu de temps avant d'être propres à reproduire leur espèce. Les soldats, que quelques auteurs ont regardés comme des neutres ou mulets, ont une forme différente des travailleurs, qu'ils ont cru être les mâles; mais, suivant Sparrmann, c'est une erreur, les soldats ne différant des travailleurs que parce qu'ils se sont approchés d'un degré de l'état parfait (1).

Dans les nids des termes belliqueux, on trouve, dit notre auteur, cent travailleurs pour un soldat. Les premiers ont à peine trois lignes de longueur, et vingt-cinq pèsent environ un grain; leurs mandibules paroissent conformées pour ronger et retenir les corps, au lieu que les seconds, qui sont beaucoup plus gros et longs d'un demi-pouce, ont les mandibules très-pointues, en forme d'alène, et n'étant propres qu'à percer et à blesser, objet qu'elles remplissent par-

L'insecte qui, après son entier développement, est pourva d'ailes, diffère des deux antres individus, non-seulement par ces parties, mais encore par la forme de son corps. Il a alors environ huit lignes de longueur; ses ailes sont une fois plus longues, et il a denx yeux très-saillans, qui manquent aux soldats et aux travailleurs, on sont si peu apparens, qu'on ne les appercoit pas. On ne tronve ces insectes ailés dans les nids qu'immédiatement avant la saison des pluies, époque où ils subissent leur dernière métamorphose, et après laquelle ils font des émigrations et vont fonder de nouvelles sociétés. Ainsi, on peut ouvrir vingt nids sans y en voir un seul, parce qu'ils attendent rarement la seconde ou la troisième ondée pour en sortir. Si la première pluie tombe dans la nuit, et laisse après elle beaucoup d'humidité, le lendemain matin toute la surface du terrein qui avoisine leur habitation est couverte de ces insectes, et sur-tout les eaux, parce que leurs ailes ne sont faites que pour les porter pendant quelques

⁽¹⁾ Malgré l'opinion de Sparrmann , il paroît très-probable qu'il y a parmi les termes une sorte d'individus qui n'acquiert jamais d'ailes; le premier changement que subit une larve pour s'approcher de l'état parfait, n'est autre chose que sa métamorphose en nymphe : or, comme toutes les nymphes dont l'insecte parfait doit avoir des ailes ont toujours les rudimens de ces jorganes, et que les termes soldats de Sparrmann n'en ont pas les moindres vestiges ; qu'ils sont distingués des larves ou des soldats, de l'insecte ailé, on peut en déduire que ne pouvant être des nymphes, par le défaut de rudimens d'ailes , ces termes soldats doivent former un ordre partienlier, et qu'il y a ainsi trois sortes d'individus. Voyez plus bas.

heures; de sorte qu'après le lever du soleil on n'en voit guère qui les aient conservées, à moins que la matinée ne continue d'être pluvieuse. Dans ce cas, on les voit épars, isolés, voltiger d'une place à l'autre, cherchant à éviter leurs nombreux ennemis, particulièrement une espèce de fourmis, qui les poursuit jusque sur les arbres où ils se réfugient. Ceux qui échappent aux dents meurtrières de ces insectes devienneut la proie des oiseaux, des reptiles carnivores, qui leur font la guerre dans ce moment; de sorte que de plusieurs millions qui volligeoient dans l'air, il en reste à peine quelques couples pour accomplir la première loi de la nature et pour les fondemens d'une nouvelle république.

Outre ces ennemis, les termes en ont encore d'une autre espèce ; ce sont les habitans de plusieurs contrées de l'Afrique, et particulièrement ceux de la Guinée, qui les mangent (1). Cependant, au milieu de leur détresse, ils oublient quelquefois le danger; la plupart n'ont plus d'ailes, mais ils courent extrêmement vîte. Les males se montrent trèsempressés auprès des femelles; mais, depuis leur métamorphose, ils sont absolument dégénérés. Un des plus actifs, des plus industrieux, des plus ardens à la proie, un des plus farouches petits animaux qui soient au monde, est tout-àcoup devenu le plus indolent, le plus poliron de tous les êtres. Il se laisse entraîner par les fourmis jusqu'à leurs nids sans faire la moindre résistance, et il ne leur échappe que lorsque quelques termès travailleurs, qui courent continuellement près de la surface de la terre, sous leurs galeries couvertes, les apperçoivent et viennent les secourir. Ceux qui ne sont pas ainsi protégés périssent infailliblement.

⁽¹⁾ M. Koenig, dans son Essai sur l'Histoire de ces insectes. dit que , pour attraper les termes avant l'émigration , les Indiens font deux trous au nid , l'un au vent , l'autre sous le vent ; à l'ouverture sous le vent, ils adaptent un pot frotté d'herbes aromatiques ; du côté du vent , ils font un feu dont la fumée chasse-ces insectes dans les pots. Par cette méthode, ils en prennent une trèsinsectos dans les pots. car cette metadoue, lis eu prennent une tres-grande quantité, dont lis font, avec de la farine, différentes pâtis-series qu'ils vendent à bon marché au peuple. Cet auteur ajour que dans la saison où cette nonriture est abondante, l'abus qu'on en lait produit une colique épidémique qui emporte les malades en vingt-quatre heures. Les Africains sont moins ingénieux à les prendre et a les apprêter. Ils se contentent de ramasser dans les eaux ceux qui y tombent lors de l'émigration, Ils en remplissent de grandes conditions, et les font griller dans des pots de fer, sur un feu doux, en les remuant comme on fait le café. Ils les mangent ainsi sans sauce et sans autre préparation , et les trouvent délicieux. Notre auteur en a gonté plusieurs fois apprêtés de cette manière ; il les a trouves délicats, et ils lui ont paru nourrissans et sains.

Les travailleurs qui sauvent un mâle et une femelle des deuts de leurs ennemis, les mettent aussi-tôt à l'abri de tous dangers, et ensuite les enferment dans une petite chambre d'argile proportionnée à leur grandeur. Ils n'y laissent d'abord qu'une petite ouverture capable de donner passage seulement à eux et aux soldats; ils pourvoient aux besoins de ce couple, et par la suite aux petits auxquels il donne naissance, et le défendent jusqu'à ce que leur famille soit en élat de partager cette tache avec eux. Sparrmann, qui n'a jamais vu l'accouplement de ces insectes, croit que c'est alors qu'il a lieu. Peu de temps après la cloture du mâle et de la femelle, le ventre de celle-ci s'étend par degré, et s'élargit à un point que, dans une vieille femelle, il est quinze cents fois ou deux mille fois plus volumineux que le reste de son corps. Sparrmann présume que quand il a la longueur de trois pouces, la femelle doit être âgée de plus de deux ans. Elle pousse sans relâche ses œufs au-dehors, jusqu'au nombre de soixante dans une minute; et notre auteur a vu de vieilles femelles en pondre quatre-vingt mille et plus dans vingt-quatre heures. Si Sparrmann ne s'est pas trompé dans son calcul, quelle étonnante fécondité!

Après que le mâie a perdu ses ailes , il ne change plus de forme et n'augmente pas en grosseur; il se tient ordinairement caché sous un des côtes du vaste abdomen de la femelle, et il ne paroît pas être l'objet des soins des autres

insectes.

A mesure que la femelle pond , les travailleurs emporteut les œufs, et les placent dans des logemens séparés de celui de la mère ; là , les petits qui sortent de ces œus sont pourvus de tout, jusqu'à ce qu'ils soient en état eux-mêmes de se procurer ce qui leur est necessaire et de prendre part aux travaux de la société.

Après avoir suivi Sparrman dans son intéressante descripti et du termès belliqueux, espèce la plus grande et la mieux connue en Afrique, celle qui bâtit les nids les plus grands, les plus curieux et les plus multipliés dans l'île des Bananes et dans toutes les parties adjacentes du continent, celle dont les sociétés sont les plus nombreuses, il nous reste à voir l'industrie de ces insectes singuliers dans la construction de leurs nids.

Sparrmaun décrit cinq espèces de termès, qui sont : le Belliqueux, dont nous venons de parler; le MORDANT, l'ATROCE, le DESTRUCTEUR, et celui des ARBRES. Les uns batissent leurs nids sur la surface de la terre, ou partie dessus, partie dessous; les autres sur les branches des arbres,

et quelquesois à une très-grande hauteur.

La figure extérieure des édifices du termès belliqueux est celle d'un petit mont plus ou moins conique, dont la forme approche de celle d'un pain de sucre. Leur hauteur perpendiculaire est de dix ou douze pieds au-dessus de la surface de la terre. Si l'on compare ces édifices avec ceux de l'homme, l'on verra qu'ils sont pour ces insectes, dont les ouvriers out à peine un quart de pouce de longueur, ce que seroient pour nous des monumens cinq fois plus grands que la plus grande pyramide d'Egypte. Chacun de ces édifices est composé de deux parties distinctes, l'extérieure et l'intérieure. L'extérieure est une large calotte de la forme d'un dôme, assez grande et assez forte pour protéger l'intérieure contre les vicissitudes de l'air, et les habitans contre les attaques de leurs ennemis. L'homme, des taureaux sauvages, n'en détruisent point la solidité en montant dessus. Chacun de ces édifices est divisé en un grand nombre d'appartemens, qui sont celui du male et de la femelle, la chambre royale dans Sparrmann; ceux où est nourrie leur nombreuse postérité, nourriceries du même naturaliste, et les magasins. Ceux-ci sont toujours pleins de provisions, qui consistent en des gommes ou jus épaissis des plantes rassemblés en petites masses. Les pièces occupées par les œufs et les petits sont entièrement composées de parcelles de bois unies ensemble par des gommes. Ces édifices sont extrêmement serrés et divisés en plusieurs petites chambres irrégulières, dont la plus grande n'a pas un demi-pouce : elles sont placées autour de celle de la mère : celle-ci est à-peu-près de niveau avec la surface de la terre, à une distance égale de tous les côtés du corps de logis, et directement sous le sommet du cône. Toutes les pièces qui l'environnent composent un labyrinthe compliqué, qui s'étend de tous côtés à plus d'un pied de distance. Les galeries pratiquées dans les pièces les plus basses sont plus larges que le calibre d'un gros canon; elles aboutissent à toutes les pièces, et descendent sous terre jusqu'à la profondeur de trois ou quatre pieds. C'est là que les travailleurs vont prendre le gravier fin, qu'ils convertissent dans leur bouche en une argile solide et pierreuse, aveo laquelle ils construisent le monticule et tous les bâtimens, à l'exception des nourriceries.

On voit encore d'autres nids d'une forme cylindrique, hauts d'environ deux pieds, couverts chacun d'un toil en forme de cône, dont les malériaux sont les mêmes. Sparrmann les nomme nids en tourelles. Ils sont construits par le termès atroce et le termés mordant. La figure extérieure de ces nide est plus curieuse que celle des nide du termès fatal; mais l'intérieur n'est pas aussi bien distribué. Tous sont ai solidement bâtis, qu'on les renverse plutôt à leur fondement/ qu'on ne les rompt dans leur milieu.

Les nids du termes des arbres différent de ceux des autres espèces de ce genre par la forme et la grandeur; ils sont sphériques, et bâtis dans les arbres; quelquefois ils ne tiennent qu'à une seule branche, qu'ils entourent à la hauteur de soixante ou quatre-vingts pieds. On en voit, mais rarement, d'aussi spacieux qu'une barrique de sucre. Ils sont composés de parcelles de bois, de gommes et de sucs d'arbres, avec lesquels ces insectes forment une pâte pour construire les cellules. Ces nids renferment une immense quantité d'individus de différens âges, que les habitans recherchent pour en nourrir la volaille. Quelquefois les termès placent leurs nids sur les toits ou toute autre partie des maisons, et y font de grands dégâts; mais les autres espèces qui sont beaucoup plus grandes que celle-ci, sont bien plus destructives encore. Le termès belliqueux et autres s'avancent sous terre, descendent sous les fondemens des maisons et des magasins, pénètrent dans les poteaux qui soutiennent les bâtimens, les percent d'un bout à l'autre, et les vident entièrement. On ne voit le mal que quand il est sans remède, parce qu'ils ne percent jamais la surface en aucun endroit : de sorte que le morceau de bois qui paroit le plus entier. tombe en pourriture si on appuie la main dessus, « Lorsqu'un piquet dans une haie a manqué de prendre racine, c'est leur affaire de le détruire. S'il est entouré d'une écorce saine, ils entrent par le bout inférieur, et mangent tout, excepté l'écorce qui reste et lui conserve l'apparence d'un piquet solide; mais, s'ils ne peuvent compter sur l'écorce, ils couvrent de mortier le piquet entier, et il semble alors avoir été trempé dans un limon épais qui a séché dessus. Ils travaillent sous cette enveloppe, ne laissant que ce qu'il faut de bois ou d'écorce pour la soutenir ». (Abrégé des Transact, philos.) Souvent les termes des arbres entrent dans un coffre, y font leur nid, et détruisent tout ce qu'il contient; rien de pénétrable n'est en sûreté avec eux, ils savent tout découvrir et anéantir, et, comme de concert avec les autres, ils ruinent une maison de fond en comble en peu de temps.

Le premier objet dont on est frappé à l'ouverture d'un nid, est la conduite des soldats; ils défendent, dit Sparrmann, la propriété commune avec furie, et mordent tout ce qu'ils rencontrent. S'ils peuvent atteindre quelque partie du corps d'un homme, ils y accrochent profondément leurs màclioires dès le premier coup, et ne lâchent jamais prise; ils se laissent arracher le corps par morceaux plutôt que de fuir. Tant que l'attaque continue, ils sont dans la plus vioente agitaton; mais des qu'on s'éloigne, le calme se rétablit, et en moins d'une demi-heure ils sont retirés dans le nid.

« Les termès voyageurs ne sont pas moins curieux par l'ordre qu'ils observent dans leur marche, que cenx que j'ai déjà décrits. Cette espèce paroît beancoup plus rare et plus grosse que le termes bellicosus. Je n'ai pu tirer des nègres aucune information sur ce sujet , d'où je conclus qu'ils ne les voient guere. Je ne les ai vus moi-même que par hasard. Un jour avant fait une excursion avec mon fusil le long de la rivière Camarankoes, en remontant, à mon retour, à travers l'épaisse forêt, tandis que je marchois sans bruit dans l'espoir de trouver quelque gibier, j'entends tout d'un coup un sillement, chose alarmante dans ce pays, où il y a beaucoup de serpens. Le second pas que je fis causa une répétition du même bruit. Je le reconnus alors ; mais je fus surpris de ne voir ni chemins converts ni monticules. Le bruit cependant me conduisit à quelques pas du sentier, où, avec autant de plaisir que de surprise, je vis une armée de termes sortant d'un trou dans la terre, qui n'avoit pas plus de quatre à cinq pouces de diamètre. Ils sortoient en très-grand nombre, se mouvant en avant avec toute la vîtesse dont ils sembloient être capables. A moins de trois pieds de cet endroit, ils se divisèrent en deux corps ou colonnes, composées principalement du premier ordre, que j'appelle ouvriers. Ils étoient douze à quinze de front, et marchoient aussi serrés qu'un troupeau de moutons, décrivant une ligne droite, sans s'écarter d'aucun côte. On voyoit çà et là, parmi eux, un soldat trottant de la même manière. sans s'arrêter ni se tourner; et comme il paroissoit porter avec difficulté son énorme tête, je me figurois un très-gros boenf , au milieu d'un troupeau de brebis. Tandis que ceux-ci poursuivoient leur route, un grand nombre de soldatsétoient répandus de part et d'autre de la ligne, quelques-uns jusqu'à un pied ou deux de distance, postés en sentinelle, ou rôdant comme des patrouilles, pour veiller à qu'il ne vînt point d'ennemis contre les ouvriers; mais la circonstance la plus extraordinaire de cette marche, c'étoit la conduite de quelques autres soldats, qui montant sur les plantes qui croissent cà et là dans le fort du bois , se plaçoient sur la pointe des feuilles à douze on quinze ponces du sol, et restoient suspendus au - dessus de l'armée en marche de temps en temps.

L'un ou l'antre battoit de ses pieds sur la feuille, et faisoit le même bruit ou cliquetis que j'avois si souvent observé de la part du soldat qui fait l'office d'inspecteur, lorsque les ouvriers travaillent à réparer une brèche dans l'édifice des termès belliqueux. Ce signal, chez les termès voyageurs, produisoit un ellet analogue; car toutes les fois qu'il étoit donné. l'armée entière répondoit par un sifflement, et obéissoit à l'ordre en doublant le pas , avec la plus grande ardeur. Les soldats qui s'étoient perchés, et qui donnoient ce signal, demeuroient tranquilles dans les intervalles. Ils tournoient senlemen un pen la tête de temps en temps, et sembloient aussi attachés à leurs postes que des sentinelles de troupes réglées. Les deux colonnes de l'armée se rejoignoient à environ donze on quinze pas de leur séparation, n'ayant jamais été à plus de neuf pieds de distance l'une de l'autre, et ensuite descendoient dans la terre par deux ou trois trous. Elles continuèrent de marcher sous mes yeux pendant plus d'une heure; que je passai à les admirer, et ne parurent ni augmenter ni diminuer en nombre: à l'exception des soldats qui quittoient la ligne de marche, et se plaçoient à différentes distances de chaque côté des deux colonnes, car ils paroissoient beaucoup plus nombreux avant que je me retirasse ». Abrégé des Transact. Philosoph., Hist. nat. Les travailleurs sont au moins un tiers plus gros que les autres, et pourvus de deux yeux. Leurs bâtimens doivent être encore plus étonnans que ceux des autres termès. Le male et la femelle de cette espèce de termès voyageur sont inconnus. do 1991 /

Telles sont les principales observations recueillies par Smeathman sur ces insectes si extraordinaires. On trouvera dans le Mémoire de ce naturaliste (Abrégé des Transactions philos., Hist nat.), dans le Voyage de Sparrmann au Cap de Bonne-Espérance, quelques autres détails, que la crainte de trop alonger cet article nous a forcés d'omettre. Ces observations d'ailleurs, quoiqu'appuyées de bonnes autorités, ont besoin, ce me semble, d'être suivies de nouveau, et pendant un temps assez considérable pour que l'histoire de ces insectes soit complète. Je vais donner un apperçu de mes propres observations sur un termes que j'ai découvert aux environs de Bordeaux, le termès lucifuge de Rossi. Ces insectes vivent en très-grande société dans les troncs de quelques pins et de quelques chênes vers le collet de ces arbres. Ils y travaillent toujours à couvert, en rongent la partie ligneuse située immédiatement sous l'écorce, et sans que cetté écorce soit attaquée, du moins au-dehors; et y pratiquent un grand nombre de trous et de galeries irrégulières. La partie offensée du hois

paroît humide, et offre un grand nombre de petits corps transparens, gélatineux, semblables, en apparence, à de petites parcelles de gomme arabique. Ces insectes me semblent être pourvus d'un acide d'une odeur très-pénétrante, qui doit leur servir à ramollir le bois. Cette odeur se conserve long-temps dans les boîtes où l'on a mis quelques uns de ces termes. Les sociétés de ces insectes sont, à une certaine époque, composées de quatre sortes d'individus; elles offrent dans tous les temps deux sortes d'individus sans ailes, alongés, mous, d'un blanc un pen jaunâtre, à tête, corcelet et abdomen distincts, agiles, pourvus de six pattes, et dont chaque paire est attachée à un segment propre; ils ont une grande tête, dont les organes essentiels sont les mêmes que dans les individus ailés, les yeux seuls paroissant manquer ou étant très-petits. Ces deux sortes d'individus sont distingués par la forme de leurs têtes. Dans les uns, ceux qui composent le gros de la sòciété, le peuple, la tête est arrondie et les mandibules ne sont pas avancées; dans les autres, et qui ne font guère que la vingtcinquième partie de la société, la tête est beaucoup plus grande, alongée, d'une figure cylindrique, et terminée par des mandibules saillantes et qui se croisent. J'ai remarqué que ces derniers se tenoient presque toujours à l'entrée des cavités où il y avoit un plus grand rassemblement des individus de la première sorte. On trouve, au moins vers la fin de l'hiver et an printemps, des individus semblables en tout aux premiers, mais qui ont de plus des appendices en forme d'ailes, blanches, au nombre de quatre, savoir, deux sur le second anneau et deux sur le troisième. Le premier anneau est ici comme dans tous les précédens, et comme dans les individus ailes, en forme d'une plaque semi-circulaire; c'est le premier segment du corcelet, celui auquel sont fixées les pattes de devant. Dans le mois de juin paroissent les individus tout-à-fait ailés. Ils ressemblent, pour la figure, à ceux-ci; mais leur couleur est noirâtre, et ils ont deux yeux très-distincts, et quatre ailes deux ou trois fois plus longnes que le corps. Les uns sont males, les antres femelles. Si on visite la termitière un mois plus tard, on y rencontrera, mais en petit nombre, de ces individas, qui ont perdu les ailes. On appercevra aussi, dans quelques méandres du bois, les œufs de ces insectes, qui sont comme de la poussière impalpable.

Ces observations, éclairées par l'analogie, nous permettent de tirer les conclusions suivantes: 1º. Les individus apières à têle ronde, à mandibules courles et retirées, sont des larves. 2º. Les individus semblables pour la forme, mais avant des appendices aliformes, sont des nymphes. 3º. Les individus figurés encore de même, mais ayant de grandes ailes, sont l'insecte arrivé à son dernier terme, doué de la faculté de se reproduire, et les individus de cette sorte, mais privés d'ailes, que l'on rencontre plus tard, dans ces termitières, sont des femelles dont les ailes sont tombées, et qui y ont pondu leurs œufs. 40. Les individus aptères à tête cylindrique, à mandibules saillantes, et qui répondent aux soldats de Smeathman, forment, dans la société, un ordre particulier. Ces insectes ont toujours la même forme, n'acquièrent jamais d'ailes, et ne contribuent point à la propagation de l'espèce; ils ne sont chargés, à ce qu'il paroit, que de défendre la république. Il est certain que les termes ailes ont essentiellement la forme qu'ils avoient étant en état de larve et de nymphe. Cela est d'accord avec la marche de la nature, qui, dans tous les insectes dont la métamorphose est demi-complète, pour me servir de la dénomination de M. Fabricius, les orthoptères, les hémiptères, ne fait que développer le type primitif de l'espèce, qu'il a établi dans la larve. Sa figure ne change pas beaucoup lorsque cette larve passe à l'état de nymphe. Les habitudes étant les mêmes dans tous les cas, il doit y avoir peu de vicissitudes dans les formes. On remarque, au contraire, que plus l'iusecte est dissérent de ce qu'il étoit en état de larve, plus les mœurs qu'il avoit dans son premier âge ont changé; la nature n'a pu préparer ces diversités de manières d'être qu'en condamnant l'insecte en état de nymphe à l'inertie, une espèce de mort apparente. Puisque donc les individus nommés soldats sont très-différens des insectes allés, que la nature des métamorphoses des termès doit exclure de grands changemens dans les formes , qu'on ne trouve jamais de ces termes soldats avec des appendices d'ailes, que les termitières en offrent dans tous les temps de l'année et toujours figurés de même, je peux en déduire que ces individus composent une caste particulière, et représentent ici, en quelque manière, les neutres des fourmis et des abeilles.

Il y a lieu de présumer que le développement entier des métamorphoses de ces insecties ne s'effectue que dans le cours de deux ans, puisque lorsque les individus ailés paroissent, on trouve dans les nids une grande quautité de larves, que ces larves doivent apparienir à une génération antérieure, et qu'elles ne prendront des ailes au plutôt que l'aunée d'après.

Nous ne parlerons que des espèces que nous avons vues. Les caractères assignés par Smeathman et par M. Fabricius nous paroissent obscurs ou équivoques. Il est difficile aussi de avoir quelle est l'espèce à laquelle il faut rupporter lo termès fatad de Linneus; cet illustre naturaliste n'ayant va que la larve el le soldat de cette espèce, ou lui donnant pour labilation les Deux-Indes, et cette larve el le soldat ne présentant pas des caractères suffisans pour les faire distinguer de ces deux sortes d'individus des autres espèces. Aussi Degéer, l'abricius, et tous les auteurs placent-ils indisintenment ce termès fatad de Linneus en Afrique, en Asie et en Amérique, aussi l'a-l-on confondu avec le termès de Forskal, avec celui des Indes de Koenig.

Tennis nu Car de Bonne-Briénance, Termes Capensi Degéri-Cette espèce de probablement le termés béliqueus de Singediaman, quoique as phrase spécifique convienne mieux à l'espèce suivante. Le curps de l'inscete parfaite sto long de près d'un demi-pouce, d'un brun funcé en dessus, avec les autennes, la lèvre supérieure, le nex, les palpes, le dessous d'u corps et les pattes roussitres; le correlet est aussi un peu plus clair. Les deux petits yeux lines sont placés à quelque distance des yeur à facettes. Sur le front est une dépression marquée au milieu d'une petite tache roussitre. Les quatre aites sout longues d'un bon pouce, presque grisitres, palge, demi-trausparentes, avec la côte d'un brun uoirâtre, formée de deux nervures. Degéer soupconne que ces individua sidés sont des framelles.

Le soldat est d'un blanc de lait lorsque l'insecte est vivant, d'un june fauve, plus foncé sur la tête, lorsqu'il est mort et desséché; la tête est ovale, avec les maudibules très-avancées, pointues et croisces.

Cet insecte a été rapporté du Sénégal par Roussillon. Adansou a observé dans cette courtée deux esperces de termie, l'une qui forme des pyramides rondes, de huit à dix pieds de haut, et l'autre qui reste enfoncée dans la terre, et ne so déclare que par de petites gaire cylindriques de la grosseur d'une plume d'oie, qu'elle étéve sur les corps qu'elle veut attaquer. La première espère doit être celle que j'ai décrite i ci; la seconde est probablement le même insecte que Forskal nomme arda. Vivez TERNÉS a. CORCELET JAUNE.

Dans la traduction française du Mémoire de Smeathman, Abrigé des Transact, philos, Hist. Lant, tom. 2, pag. 288, on lit une note où Adanson est blâmé d'avoir dit que cette espèce no se manifestoti que par des galeries cytindriques, et qu'elle l'avoit morde. Cet e Forakal nous dit du termes orde, qui est probablement la même espèce, nous convaine que le naturaliste français na pas avancé d'erreur, par rapport à la manière de travailler de ces termès. Il u'est pas non plus iuvraisembable que ces insertes, après avoir rongé les pièces de son lit, ne lui aient fait sentir l'effet de leurs pinces, étant gênés par sa présence.

TERMÈS BRUN, l'étrines fascuin; l'étaisse frigaine brune, Degéer.
— Hémerobius testaceus lainn. Cotte espèce est d'un bou liers plus peilte que la précédente; le dessus du corpe est brun on puce foncé, luisant, avec la tête noirâtre à sa partie autérieure; les antenues, une tachte en 1er de lance qui est sur le correcte, le bord positérieur des anneaux

de l'abdomen, le dessus du corps et les paties sont d'un brun jaundire clair. Prés de l'apuc col à facelle, est au côté interne un petit cell lisse, jaundire, brillant, très-apparent, et vers le milien du front un petit point élevé. Les ailes débordent le corps d'un peu plus d'un ponce, et sont d'un brun jaundire très-clair, demi-transparentes, avec la côte plus fonces.

Solunder, dans le mémoire de Smealman, dit que le termis beliques a le corpo brun ; les alien unidries avec le ôté (Errugineleus, les petits yeux liases presque supérieurs, rapprochés des yeux, et un point central prominule. Ces caractires, sur-loud le dernier, parol-troient ouvernir à cette espère; mais le termès belliqueux se tronve na Afrique, et celmi-ci est critainement de Cayenne; c'est plutôt l'espère qu'il dut être à-pue-prés aussi grosse que le termès belliqueux, dont elle ne difficer que par une couleur plus calier, et qui fait dans les lieux sablonueux de l'Amérique méridionale, les sorunes, das nide d'un terreus noir, qui se trouvré quebles pouces en dessus dat sable d'un terreus noir, qui se trouvré quebles pouces en dessus dat sable d'un terreus noir, qui se trouvré quebles pouces en dessus dat colle avec de la comme d'un cône impiratai, ou d'une clothe, avec la latteur.

L'ai vu une f-melle de cette espèce qui étoit à la veille de pondre. Tenairà sonoi, Termas morio Fab. Cette espèce na guére que deux ligues de longueur, mais aes ailes la font paroitre plus grande, tébordant le orps de quatre ligues. Elle est noire, a vec le antennes, le devant de la tite, les pattes et une partie du dessous de l'abdomen, vers le boat, d'un brun isundire clair. Les deux yeax lisses sont brillanc tensibles; le milieu du front est uni; la tête est plus luisante que le reste du corps; le corcelet est pubescent; les ailes noiroires, et ont leurs nervures plus marquées que dans les espèces précédentes.

C'est sans doute cette espèce qui est si nuisible aux habitans des Autilles; elle est très-commune à Saint-Domingue, à Porto-Rico, à la Martinique, et dans toute l'Amérique méridionale.

Cest aussi à cette espèce qu'on peut rapporter le termès destructeur de Degére. I leu dicrit la durre, qu'il prenq pour la feuelle, et le soldat, qu'il soupconne être l'autre sexe. Ce ternès destructeur est peut être le remiss fatat de Linuwass. Les descriptions qu'il donne des deux hièmes sortes d'undividus, conviennent à celles de Degére. Linmeus, d'apois Rohalmel, je même qui avoit communiqué à Degére le termès destructeur, voit dans les deux sortes d'individus, deux sexes différens. Le soldat est peut-dère suivant lui à femelle.

Rochciurt, dans son Ilistoire naturelle et morale des lies Antilles de l'Antérigue, dit que pour couper le chemin à ces termés, qui que pour couper les chemin à ces termés, que nomme poux de boir, on frotte le lieu où ils passent de l'Ituille de cette espèce de palma-christ dont les nègres se fruietta la têve pur se garantir de la vermine. L'Ituille de lumantira a sussi le même effet, et si l'on en yreres sur leur rial, ils l'abandonnent assasi-ilot.

Cet auleur prétend que ces insectes ne rongent pas la partie imprimée des livres, l'encre n'étant pas vraisemblablement de leur goût.

a Un autre insecte aussi commun, et plus nuisible encore (1), c'est celui qu'on appelle pou de bois. Il a en effet la grosseur et l'asuect d'un pou : sa couleur est d'un blanc roussatre : il est sous ailes : ils vivent en troupes dans des espèces de ruches, desquelles ils communiquent par-tout où ils veulent par des chemins couverts, qui sont faits de la même matière que leurs ruches.

» Cette matière est une sorte de pâte composée avec une liqueur qui leur est naturelle, et qui leur tient lieu d'un dissolvant universel : en quelque lieu et sur quelque chose qu'ils placent leurs ruches , et les chemins couverts qui y aboutissent, soit sur le bois des maisons, soit sur l'écorce des arbres vivans, sur le papier, sur les hardes, sur les pierres, sur les métaux, tout est entamé et dissons par cette liqueur. Mélée avec ces matériaux, elle forme, comme nous veuous de le dire, une espèce de pâte qu'ils étendent de l'épaissonr à-peuprès d'une carte à jouer , pour en faire leurs chemins couverts et leurs ruches. Ce ruches ne sont elles-mêmes qu'un tas de chemins couverts, assemblés l'un sur l'autre en tout seus. Presque toutes les maisons dans nos îles étant construites en bois, ces insectes en ont bientôt détruit les pièces les plus nécessaires à la solidité du bâtiment , si on n'arrête pas leur travail et leur multiplication.

» On a trouvé un moyen aussi efficace que prompt d'arrêter leurs ravages et de les détruire eux-mêmes, c'est l'arsenic. On en met seulement une pincée dans leurs ruches par un petit trou qu'on y fait, ou dans un des chemins couverts qui y couduisent ; an bout de quelques heures des millions de poux de bois qui étoieut assemblés dans cette ruche, périssent tous saus exception.

» Cet insecte est une espèce de fourmi. It me paroit être le même que celui dont M. Adanson a parle dans son Voyage au Sénégal. pag. 99, sous le nom de vagvague. Il a sans doute, dans cette partie de l'Afrique , plus de malignité. Cet académicien dit qu'ils mordent la peau, qu'ils y occasionnent des enflures et des vives douleurs. Ils ne mordent point à la Martinique; on n'en est incommode que par leurs dégâts.

n Il est étonnant qu'on ne soit pas encore bien instruit au Sénégal de l'effet de l'arsenic sur ces animaux , ou qu'il n'y soit pas employé . comme dans nos colonies , où l'on en fait usage depuis tant d'autriers. Les accidens auxquels cet arsenic peut exposer, ne sont pas à chaindre, puisqu'il en fant une si pctite quantité pour les détruire ». Chau-

valon, Voyage à la Martinique, pag. 113 et 114.

TERMES A NEZ, Termes nusutum ; Fausse frigane à nez, Degéer. - Hemerobius marginalis Linn. Cette espèce est de la grandeur du termes brun. Le corps est d'un janne d'ocre, avec la tête brune en dessus, et remarquable par un avancement en forme de nez, ce qui caractérise très-bien cette espèce. Les ailes sont blanches, bordéts de brun, et une fois plus longues que le corps. M. Fabricins cite cette espèce comme synonyme de celle qu'il nomme destructeur. D'après le mémoire de Smeathman, il paroitroit que ce seroit le termes qui cous-

^(1) Il vient de parler d'une espèce de mitte qui s'introduit dans la chair, ci qu'il nomme bete rouge.

truit des *nids en boule* sutour des branches d'arbres : on peut voir la figure d'un de ces nids dans Sluane, *Hist. nat. de la Jamaïque*, tom. 2, pl. 258.

TERMÉS LUCITUCE, Termes lucfiquem Rossi. Celte espèce se trouve aux curvions de Bordesux, en Italie, et c'est sur elle que f'ai fait les observations dont f'ai rendu compts. Elle est longue d'euvr-no quatre fignes, depuis l'extremité antireure de la tête jusqu'au bout des ailes. Le corps est notrâtre, poblescent, avec fle devant do la tête, les jambes et les turses d'ou brun jusuidire. Les antiennes de la tête, les jambes et les turses d'ou brun jusuidire. Les antiennes de la tête, les jambes et les turses d'ou brun jusuidire. Les antiennes de l'aux de la condition de la couleur du corps; les deux petits yeur lisses nes evoient qu'avec d'un cendré obseur.

La larve et le soldat sont d'un blanc jaunâtre; les mandibules de ce second individu sont aussi longues que les antennes, brunes, trés-pointues, et se croisent. Ni l'un ni l'autre n'ont d'yeux appareus.

Bonc et Beauvois ont rapporté de l'Amérique septentrionale une espéce qui ne différe presque pas de celle-ci. Elle est une plus petite, et ses ailcs sont blanches. Elle vit également sous les corrects des arbens. Il seroit possible que notre termès lucfigar ent été transporté d'Amérique en Europe; j'ai même oni dire qu'une capiec de termès, celui-là probablement, avoit pendant quelques anuées inquicié les habitans de Ruchefort, s'étant introduit dans leurs maisons.

TERMÉS FLAVIGOLLE, Termes flavicolle. Cette espèce est de la grandeur de la précédente. Elle est noire, avec les autennes, le devant de la tête, le corcelet et les pattes d'un roux jaunâtre; les yeux sout gris, et les deux petits yeux lisses apparens; les ailes sont d'un ceudré obseur, avec la côte noire.

Cette capéce a été confondue avec la précédente par Rousi. Ello ae trouve dans la cid-evant Pruvence, ce a l'ulie je avant professeur pofontaines l'a rapportée de Barbarie, et mon ami Olivier, du Levant. Il y alien de présuner que ce termés est celui que Forskal a nommé arda, ct qu'il a trouvéen Arabie. J'ai vo l'individu soldat de la petite espéce de capçaque d'Adanson, et le soupçonne que c'est le même inaecte. Olivier m'a dit que cette espèce attaquoit plus particulièrement les obiéres de la Provence.

TERMÉN VOYAGUER, Termes viator. Le capitaine Bandin, qui a singulièrement enrichi le Mueim d'Illistoire naturelle de Paris, a rapporté du Cap de Bonne-Espérance la larre d'un termés que je crois étre le voyageur de Smeathman. Cette larre est longue d'envirou nutre à cine (ingues, d'un junistre brun-clair; la tête est fort grosse, bruue, avec deux yeux nuirs à facettes très-distinctes, phacès sur les côtés, à peu de distance des mandibules; la place des deux peuts yeux lisses est marquée par deux points jaunâtres; la bouche est assis de cette cuuleur.

TERMÉS ÉPINEUX, Termes spinosum. Je ne connois que le soldat de cette espèce, qui doit être besucoup plus grande que le termès belliqueux, à en juger par la taille du soldat. Cet individu a built ligues de long. Il est d'un marron clair, a rec la tèle écuormément

grande, sans yeux, et à mandibules noires. Chaque segment est prolongé de chaque côté en une forte pointe, ce qui fait en tout six épines. Je ne connois pas le pays natal de cette espéce.

TRAMÉS PERRUGINEUX, Termes ferraginosum. Cette nouvelle espece à ét recueille aux Indes orientales par fen Riche. Elle a environ sept lignes de longueur, depuis la tête jusqu'au bout des ailes. Le corpe est d'un rouge fauve; les yeux sout noirs; les deux petits yeux lisses sont jauudires; les niles ont une teinte d'un brun noirâtte. l'ignore sa manière de vivre. (L.)

TERMITINES, Termina, famille d'insectea de l'ordre des Névnorrines, et ayant pour caractères : laves de deux ou trois articles; des mandibules; mâchoires écuilleuses, en forme de dents, recouvertes d'une pièce ressemblant à une galette ou servant de gaine; lèvre inférieure divisée; deux à quatre palpes; antennes filiformes et à articles grenus ou sétacés.

Cette famille est composée d'inaectes qui sont rongeurs, vivant solitairement ou en très-grande société (les termés); leur tête est grande, avec deux yeux assez gros, deux on trois petits yeux lisses; les alles sont grandes; mais dans les uns elles sont en toit, et dans les autres elles sont conchées horizontalement, et dépassent de beaucoup l'abdomen postérieurement.

Cette famille renferme les genres TERMÈS, PSOQUE. (L.)

TERNIER. Voy. GRIMPEREAU DE MURAILLE. (VIEILL.)
TERRA MERITA ou TERRE MERITE, nom marchand de la racine de curcuma réduite en poudre. Voyes au mot CURCUMA. (B.)

TERRAPÈNE, nom spécifique d'une Torrue. Voy. ce mot. (B.)

TERRASSON. Foy. MOTEUX. (VIEILL.)

TERRE, considérée comme planète. Voyez le mot Pr.A-NÈTE. (LIB.)

TERRE, LE GLOBE TERRESTRE. Foyer, pour son histoir naturelle, les divers articles de co Dictionnaire, relatifs à la géologie, notamment les articles suivans: Assimilation minérale, Atmosphère, Basalte, Bağcines, Cavernes, Covanns, Déluge, Fentes, Filons, Fleuves, Cavernes, Covanns, Déluge, Fentes, Filons, Fleuves, Gyerse, Hémisfhère, Houille, Lacs, Layes, Marés, Mer, Montagnes, Pétrifications, Pierre Calcaire, Pierres météoriques, Poudingue, Sel gemme, Sources, Volcans, &c. (Pat.)

TERRÉ ABSORBANTE. On donnoit autrefois ce nom à une substance qu'on regardoit comme le principe terreux par excellence, qu'on supposoit former la base des pierres précieuses, des roches primitives, et qui se trouve dans les corps organisés , tels que les os des animaux ; mais la chimie moderne a reconnu différentes terres dans les gemmes et les autres pierres ; elle a reconnu que la terre des os est un phosphate de chaux , &c. &c. Ainsi il n'y a point de principe terreux unique : on connoît aujourd'hui neuf espèces de terres simples. Voyez l'art. TERRES.

On donne, en médecine, le nom de terres absorbantes à différentes sortes de terres qui possèdent ou auxquelles on attribue la propriété d'absorber les humeurs viciées de l'estomac : telles sont la magnésie, qui est sans contredit la plus efficace; les yeux d'écrevisses, les coquilles d'œufs, &c., qui ne sont autre chose que de la craie ; les bols ou terres bolaires, qui sont des argiles, &c. (PAT.)

TERRE ADAMIOUE. Les anciens naturalistes ont donn é ce nom à diverses substances terreuses, et même à des oxides métalliques, tels que l'ocre rouge. Ce seroit une peine inntile de chercher à débrouiller leurs opinions. (PAT.)

TERRE ALCALINE, terre qui possède plusieurs propriétés des alcalis, et notamment celle de se combiner avec tous les acides, comme la chaux, la magnésie, la baryte, la strontiane. De célèbres chimistes pensent avec raison que les terres alcalines ont pour base l'azote, qui paroit être aussi le principe essentiel des alcalis. (PAT.)

TERRE ALUMINEUSE. Voyez Alumine et Alun. (PAT.)

TERRE ANIMALE. Quand on donne ce nom au résidu

de la putréfaction des cadavres , c'est un terreau composé d'un grand nombre de substances différentes : la terre animale obtenue par la combustion est un phosphate de chaux.

TERRE ARGILEUSE. V. ALUMINE et ARGILE. (PAT.) TERRE ARSENICALE, oxide d'arsenic. Voyez Arse-

NIC et PHARMACOLITE. (PAT.)

TERRE BLEUE. On a donné ce nom , tantôt à du prussiate de fer natif , tantôt à des terres argileuses colorées par le cuivre, tantôt aux cendres bleues, qui sont un produit de l'art, tantôt aux cendres bleues natives, qui sont un carbonate de cuivre bleu pulvérulent. Voyez Cuivre, Fer et CENDRES BLEUES. (PAT.)

TERRE BITUMINEUSE. Voyez Houille et Schiste BITUMINEUX. (PAT.)

TERRE BOLAIRE ou BOL, ou TERRE SIGULLÉE,

ou TERRE DE LEMNOS. Voyes Argile et Terre DE LEMNOS. (PAT.)

TERRE DE BOUCAROS; dont les Espagnols d'Amérique font des vases d'une belle couleur rouge, qui sont poreux , et qui ont la propriété de rafraîchir l'eau. Voyez An-GILE. (PAT.)

TERRE DE BRUME, phénomène assez singulier qu'on observe sur tout dans l'océan de l'hémisphère austral. Les brouillards qui reposent sur la surface de la mer ressemblent tellement à des îles ou autres terres, que les marins les plus expérimentés y out été trompés. Voy. BROUILLARDS. (PAT.)

PIERRE CALAMINAIRE ou CALAMINE, oxide de zinc, ordinairement mêlé d'oxide de fer et de parties terreuses. Voyez CALAMINE et ZINC. (PAT.)

TERRE CALCAIRE. Voyer CHAUX, PIERRE CALCAIRE, SPATH CALCAIRE, &c. (PAT.)

TERRE A CHALUMEAU, ou pluiot à CALUMET. qui est la pipe de cérémonie des naturels de l'Amérique septentrionale. Quelques auteurs pensent que c'est une écume de mer ; mais , en ce cas , ce n'est point une terre à pipe , c'est une pierre lalqueuse qu'on taille et qu'on ne petrit pas , ainst que l'a très-bien observé De Born (Cat., t. 1, p. 2/4.). Voyez ECUME DE MER et ARGILE. (PAT.)

TERRE DE LA CHINE. Quelques naturalistes avoient donné ce nom au kaolin , qui est un des ingrédiens principaux de la porcelaine : on sait aujourd'hui que le kaolin est un feld-spath décomposé. Voyez FELD-SPATH. (PAT.)

TERRE DE CHIO, C'est, comme la terre cimolée et la terre de Lemnos , une terre bolaire qu'on employoit autrefois en médecine, mais dont on ne fait plus d'usage. Voyes An-GILE. (PAT.)

TERRE CIMOLÉE, argile à foulon, que les anciens tiroient de l'île Cimolis dans l'Archipel, aujourd'hui l'Argentière. Pline en parle, liv. 35, chap. 17, Voyez ARGILE. (PAT.)

TERRE DE COLOGNE. Voyez ci-après TERRE D'OM-BRE. (PAT.)

TERRE COMESTIBLE DE LA NOUVELLE CA-LÉDONIE. Labillardière a vu les habitans de cette contrée manger avidement des morceaux de la grosseur des deux poings . d'une stéatite verdatre fort tendre , douce au toucher, et sormée de petits filets faciles à diviser. Il en a remis un échantillon à Vauquelin, qui en a retiré :

XXII.

	37	
Magnésie pure	36	
Magnesse parects Silice Oxide de fer		
Oxide de ler	20	ա՝ 3
Chaux et cuivre	5 0	u s
EauPerte		
Perte	100	

Ces savans observent que cette terre ne contient rien de nutritif, et ne sert qu'à élourdir le sentiment de la faim.

Vauquelin ajoute que , sans la chaux et le fer , qu'on peut d'ailleurs considérer comme matière étrangère, cette terre seroit, quant à sa composition, parfaitement semblable au péridot. La silice et la magnésie s'y trouvent dans la même proportion. (Journ. des Mines, nº 57, p. 707.) (PAT.)

TERRE-CRÉPE. Voyes LAITRON. (PAT.)

TERRE DE CRÈTE. Les anciens employoient comme terre à foulon les terres argileuses qu'ils tiroient de l'Archipel , et ils leur donnoient le nom de creta (craie), ce qui a fait croire à certains auteurs qu'une de ces argiles se nommoit terre de Crète. La bévue est plaisante , mais elle n'est pas dangereuse. Voyez ARGILE. (PAT.)

TERRE CUIVREUSE. C'est une mine noire de cuivre,

à l'état pulvérulent. Voyez Cuivre. (PAT.)

TERRE FORTE. On donne ce nom aux terres mélangées où l'argile domine. (PAT.)

TERRE A FOULON, TERRE SAVONNEUSE on SMECTITE. Voy. Argile, Lithomarge et Marne. (Pat.) TERRE A FOUR, terre glaise mêlée de sable, qu'on emploie dans les poteries communes et pour la construction

des fours: (PAT.) TERRE FRANCHE. Quelques naturalistes regardent ce

mot comme synonyme de terreau; mais les agriculteurs le

donnent aux terres fortes et argileuses. (PAT.)

TERRE GEMME. Bergmann pensoit qu'il y avoit une terre qui servoit de base commune à toutes les gemmes ou pierres précieuses ; mais on sait aujourd'hui qu'elles sont composées de différentes terres : la plupart en contiennent deux ou trois. Voyez GEMMES et TERRES. (PAT.)

TERRE GLAISE ou TERRE GRASSE. Voyez ARGILE,

GLAISE et GLAISIÈRE. (PAT.)

TERRE GRASSE ou TERRE GLAISE. Foyes Arolle et GLAISE. (PAT.)

TERRE DE HOUILLE. On donne ce nom à la houille

friable et souvent impure qui forme quelquefois la lisière des bonnes veines. C'est, dans plusieurs pays, ce qu'on nomme proprement la houille. On appelle charbon de terre ou charbon de pierre celui qui est en masses solides. Voyes Houlles (Part).

TERRE DU JAPON. Quelques auteurs ont donné ce nom très-impropre au cachou, qui est une production végétale. Voyez Cachou. (Par.)

TERRE JAUNE, argile colorée par l'oxide de fer, connue sous le nom d'ocre. Voyez Fer et Ocre. (Par.)

TERRE LABOURABLE ou TERRE VÉGÉTALE.

Voyex Humus et Terre végétale. (Pat.)

TERRE DE LEMNOS, BOL ou TERRE BOLAIRE. Sa couleur est jaune d'ocre, rougeâtre ou trant sur le brun; elle est tendre et happe à la langue; elle fait dans l'eau un petit sifflement comme toutes les pierres marneuses.

D'après l'analyse faite par Bergmann, elle contient :

Silice	47	Chaux	5,4
Alumine	21	Fer	
Magnésie	6,2	Eau	71
			100

Cette terre pourroit être employée comme terre à foulon; elle diffère peu des lithomarges.

Elle se trouve à Lemnos et dans les autres îles de l'Archipel; elle paroît provenir de la décomposition des laves, comme celle qu'on trouve en Islande et dans d'autres contrées volcanisées. Voyes Lithomarge. (Par.)

TERRE MAGNÉSIENNE. Voyez Magnésie. (Par.) TERRE DE MAQUIQUI. On donne ce nom à une préparation de cachou qu'on nous apporte du Levant, et qui a

TERRE DE MAQUIQUI. Un donne ce nom a une preparation de cachou qu'on nous apporte du Levant, et qui a l'apparence d'une matière terreuse et friable. Foyez Cachou. (Par.)

TERRE DE MARMAROS. Voy. SPATH-FLUOR. (PAT.)
TERRE MÉRITE. Voyez au moi Terra merita. (B.)
TERRE MÉTALLIOUE ou CHAUX MÉTALLI-

TERRE METALLIQUE ou CHAUX METALLI-QUE. On donnoit autrefois ce nom aux oxides des métaux. Voyez Oxides et Métaux. (Par.)

TERRE MIRACULEUSE. Les uns donnent ce nom à la farine fossile, qui n'est autre chose qu'une terre calcaire ou gpyseuse très-déliée, qui a été déposée par les eaux; d'autres l'appliquent à une luthomarge marbrée de diverses couleurs, qui provient de la décomposition des basaltes et des

laves. On en trouve beaucoup en Islande, en Bohême, en Saxe, &c. Voyez Lithomarge. (Pat.)

TERRE MOULARD, CIMOLITE ou TERRE CIMO-LEE. On a donné ces divers nous satuité à une serse baire naturelle qu'on tiroit autrefois de l'île de Cimolis ou l'Argentière, tantoit à la terrequi se trouve au fond de l'auge des couteliers. Elle ressemble beaucoup, pour les propriétés, à la TERRE DE LEMNOS. FOVES ee mot. (PAT.)

TERRE NITREUSE. Voyez NITRE. (PAT.)

TERRE DE NOCERA. Voyez TERRE D'OMBRE. (PAT.)
TERRE NOIRE DES JARDINS Voy. TERREAU. (PAT.)
TERRE-NOIX, plante ombellière, dont la racine est
tubéreuse. Voyez Bunion. (PAT.)

TERRE NOVALE. Les agriculteurs donnent ce nom à une terre nouvellement défrichée. (Par.)

TERRE D'OMBRE ou TERRE DE NOCERA, matière terreuse d'une couleur brune assez obscure, qu'on emploie principslement en peinture. Il y a deux substances très-dif-férentes auxquelles on donne le même nom : l'une est presqu'enièrement composée d'oxides de fer et de manganèse; l'autre est une espèce de tourbe entièrement composée de débris de végétaux.

La première est la terre d'ombre proprement dite: on l'avoit d'abord tirée des environs de Nocera, ville d'Ombre, province des états du pape, et par corruption on la nonmoit terre d'ombre, peut-être aussi parce que se conleur rembrunie la faisoit sur-tout employer dans les ombres des tableaux. On en tire aujourd'hui de l'île de Chypre, qu'on nome terre d'ombre de Turquie. Klaproth a fait récenment l'analyse de celle-ci, d'où il a retiré:

Oxide de														
Silice					٠							٠		13
Alumine														5
Eau														

La terre d'ombre végétale est aussi connue dans le commerce sous le nom de terre de Cologne. Faujas de Saint-Fond qui a visité les lieux d'où on la tire, nous apprend qu'il existe aux environs de cette ville un prodigieux amas de bois fossile, qui forme une couche de plusieurs lieues d'étendue et qu'on exploite sur une épaisseur de douze pieds; mais la masse totale va, «til-on, jusqu'à qu'arnet pied dagas la profondent. Tout ce bois fossile est converti en une espèce de tannée de couleur brune, qui se réduit ficilement en pondre : on l'emploie en peinture, soit à l'huile, soit en détempe; on s'en sert aussi pour donner une belle couleur au tabac de Hollande, et l'on en brûle une immense quantité pour les usages domestiques. Elle ne laise point de résidu terreux, mais une cendre semblable à celle des végétaux. (Journ. de Mines, n° 36.) Il est remarquable que ce prodigieux amas de troncs d'arbres ne contient rien de bitumes, quoique beaucoup de naturalistes disent que les bitumes, et entre autres les charbons de terre, sont le produit da décomposition des végétaux. Foyes Houltle. (Par.) de la décomposition des végétaux.

TERRE D'OR ou TERRE SOLAIRE. C'est le nom merveilleux que quelques alchimistes avoient donné à une terre pyriteuse du pays de Hesse, qu'ils regardoient comme trèspropre à faire réussir l'opération du grand œuvre. (Par.)

TERRE DE PATNA, terre argileuse bolaire qui se trouve sur les rives du Gange, et dont on fait des vases qui ont, comme ceux de Boucaros, la propriété de rafraîchir l'eau.

TERRE DE PERSE, ROUGE D'INDE ou ROUGE D'ESPAGNE. C'est une ocre ou oxide de fer d'une belle couleur rouge qu'on trouve dans le royaume de Murcie. (PAT.) TERRE PESANTE. Poyez BARYTE. (PAT.)

TERRE A PIPE, argile blanche et fine qu'on trouve aux environs de Rouen, et qu'on transporte en Hollande, où l'on en fabrique une immense quantité de pipes. Voyes An-

GILE. (PAT.)

TERRE A PORCELAINE. Cleaque manufacture a son secret pour la composition de la pâte de sa porcelaine; mais, em général, elle a pour base le koolin, qui est un féde spath réduit à l'état d'argite par l'éfiet de sa decomposition. Le pétant-sé est un féde-spath blane, beaucoup plus fusible que le knolin; il entre pareillement dans la composition de la porcelaine.

Nous avons en France de fort beau kaclin, sur-lout aux environs de Limoges. L'analyse qui en a été faite par Vauquelin, nous apprend qu'il contient: silice, 55; alumine, 27; chaux. 2; fer, 0.5; eau. 14.

Cette terre seroit totalement infusible sans addition. Voyez

FELD-SPATH et PORCELAINE. (PAT.)

TERRE DE PORTUGAL. On a donné ce nom à une terre bolaire rouge qui se trouve en Portugal, et qui provient de la décomposition des laves et des basaltes dont le payaabonde. (PAT.) 70

TERRE A POTIER. Voyez ARGILE. (PAT.)

TERRE POURRIE. Voyez PIERRE POURRIE. (PAT.) TERRE DE POUZZOL. Voyez Pouzzolane. (PAT.)

TERRE PRIMITIVE. Quelques auteurs parlent de cette terre, mais il seroit difficile de savoir ce qu'ils entendent par terre primitive, à moins que ce ne soit quelqu'une de celles qui entrent dans la composition des reches primitives; car tous les géolgues, je crois, reconnoissent que les matières primitives qui composent le globe terrestre, étoient généraement sous forme pierceuse. For l'airticle 65000ER. (PAT.)

TERRE QUARTZEUSE ou SILICÉE. Voyez Silice. (Pat.)

TERRE ROUGE OU ROUGE DE MONTAGNE, OXI-DE ROUGE DE FER, OCRE ROUGE. Voyez FER et ROUGE-BRUN. (PAT.)

TERRE RUBRIQUE, CRAYON ROUGE. Foyez Hématite et Sanguine. (Pat.)

TERRE DE SALINELLE. Berard, ex-professeur de chimie à Montpellier, a découvert Salinelle, près de Sommières, une terre propre à fabriquer avec avantage le sulfate de magnésie, ou sel d'Epsom. Suivant l'analyse qu'il en a faite, et que Vauquelin a répétée d'après son invitation, elle contient:

Silice	55
Magnésie	22
Eau	23
-	100

Cette terre a une couleur grise-jaunaire; elle est sans saeur, friable, et s'attachant fortement là langue. Cette dernière propriété, qu'on avoit regardée comme particulière aux argiles, se trouve dans beaucoup de terres qui leur ressemblent, quoiqué lete contiennent fort peu d'alumine, et quelquefois point du tout; et où la silice paroît en faire les fonctions.

Vauquelin observe que les principes de cette serre sont intimement combinés , puisque la magnésie s'y dissout sans effervescence, et que les acides dissolvent en même temps une partie de la silice, ce qui ne peut se faire qu'à la faveur de sa combinaison avec la magnésie.

Il y auroit, ajoute-t-il, un grand bénéfice à fabriquer le sulfate de magnésie avec cette terre, puisque avec trente-six ou quarante livres d'acide sulfurique, qu'on peut évaluer à 18 ou 20 francs, on peut obtenir cent livres de ce sel, qui walent au moins 45 ou 50 francs. (Journ. des Min., nº 57,

pag. 725.) (PAT.)

TERRE DE SAMOS, terre bolaire dont les anciens se servoient aux mêmes usages que de la terre de Lemnos, et principalement en collire pour les maux d'yeux. Voyes-Terre De Lemnos. (Par.)

TERRE DE SANTA-FIORA, serse bolaire découverte par Fabroni à Santa-Fiora, près de Sienne; elle a la propriété remarquable d'être si légère quand alle est cuite, qu'on en fait de briques qui surragent à l'esu. Une de ces briques ne pèse que 14 onces, tandis que les briques ordinaires d'une semblable dimension pèsent 5 livres 6 nonte.

D'après l'analyse de cette terre, faite par Fabroni, elle

contieut:

Silice			Chaux.	 			3
Magnésie.			Fer				1
Alumine .		13	Eau			٠	4

Ces briques légères et surragéantes n'étoient point inconmues aux anciens : Pliue dit qu'on en fabriquoit de semblables à Pilane (en Mysie), dans l'Asie mineure, ainsi qu' Callentum et à Maxilua en Epagane (dans la Bétique, sur les confins de la Lusitanie); il ajoute que ces briques étoient faiter avec de la pierre-ponce réduite en terre. Pitanes in Asia, et in ulteriore Hispanid; civitatibus Maxilud et Calleno, faunt lateres, qui siccati non meguntui na qué. Sunt enimà terré pumicosé, com subigi potest utilissimé. (Lib. 55, ean. 14. (Par.)

TERRÉ SAVONNEUSE OU SMECTITE, SAVON DE MONTAGNE. Voyes ARGILE A POULON, MARNE et LI-

THOMARGE. (PAT.)

TERRE SÉDLITZIENNE. On a quelquefois donné co nom à la magnésie, qui est la base du sel de Sedlitz, du sel d'Epsom, du sel de Sibérie, qui sont des SULFATES DE MA-ENISIE. Vovez cemol. (PAT.)

TERRE SIDNEYENNE, nom donné par Lamétherie à une terre rapportée par Sidney, de la Galle occidentale, qui, ayant été examinée par Weedgwood, lui parut être

une terre particulière. (PAT.)

TERRÉ DE SIENNE. C'est une terre bolaire semblable à celle de Lemnos, qui se trouve aussi à Strigau en Silésie, et dans plusieurs autres contrées. Voyes TERRE DE LEMNOS.

(PAT.)

TERRE SIGILLÉE, BOL, TERRE BOLAIRE, AR-GILE OCREUSE. Voyes TERRE DE LEMNOS. (PAT.) 72

TERRE SILICÉE ou QUARTZEUSE. Voyez SILICE.

TERRE DE SINOPE. C'étoit une terre bolaire de couleur rouge qu'on employoit en médecine et en peinture, ainsi que Pline nous l'apprend (Liv. 55, ch. 6.). Elle tiroit son nom de la ville de Sinope dans l'Asie mineure. (Par.)

TERRE DE SMYRNE On donne quelquesois ce nom, dans le commerce, au natron ou carbonate de soude natif, qu'on tire des Echelles du Levant. Voyez Natron et Soude.

TERRE DE STRIGAU, terre bolaire qui se trouve à

Strigau en Silésie, et qui est semblable à la Terre de Lemnos.

Voyez ce mot. (PAT.)

TERRE STRONTIANIENNE. Voyes STRONTIANE.
(PAT.)

TERRE A SUCRE, argile blanche qu'on emploie au terrage du sucre pour le purifier. Voyez les détails de cette manipulation. (Tom. 17, pag. 267.) (PAT.)

TERRE SULFUREUSE. Quelques naturalistes en parlent, mais il seroit difficile de savoir ce qu'ils entendent; à moins que ce ne soit la terre qui environne et recouvre des mines de soufre semblables à celles d'Islande. Poyez SOUPRE. (Par.)

TERRE (TEMPÉRATURE DE LA). Voyez Tempé-RATURE. (PAT.)

TERRE-TOURBE. C'est une tourbe mêlée de beaucoup de parties terreuses qui rendent sa combustion difficile. Voyez Tourbe. (Pat.)

TERRE-TOURBE BITUMINEUSE. C'est une terre qui est en même temps pénértée de bitume et mêtée de détrimens de végétaux. On trouve de semblables terres dans des vallées marceageuses où se rendent des sources changées de Pétrole, comme on en voit dans plusieurs endroits de la Hongrie, en Suisse, près de Zurich; en Dauphiné, près de Grenoble. Cesepéces de burbes brillent assez bien; mais elles répandent une odeur fort désagréable et beaucoup de fumée. Porez Toursu. (PAT.)

TERRE TRÉMBÍANTE. On donne rulgairement ce nom à des terreins marécageux qui reposent sur une vase profonde. La surface a quelque solidité à la veur des racines entrelacées des joncs et des roseaux, mais on la sent trembler sous ses pas, et ce ne seroit pas sans danger qu'on pourroit traverser à cheval de pareils endroits. (PAT.)

TERRE TUFIÈRE ou TOFACEE. C'est une terre dé-

posée par les caux, qui la tenoient en partie suspendue et en partie en dissolution, ce qui n'a formé qu'un tuf imparfait et friable : c'est le plus mauvais de tous les terreins. Voyez Tuf.

(PAT.)

TERRE VÉGÉTALE, HUMUS on TERRÈ U. 'C'est la couche superficielle qui, presque par-tout, couvre le sol, et qui est communément composée de trois sóries de terres z' l'argile, la terre calcaire et la terre quartaeuse, mélècs de discis des corps organisés, et aur-tout des végétaux, qui tous les ans l'embellissent de leur verdure, et tous les ans y laissent leurs déposities.

Cette terre présente un fait qui a mérité l'attention de plusieurs savans observateurs. On sait, d'après des expériences multipliées, que les arbres et autres végétaux ne tirent pour leur nourriture et leur accroissement, aucune matière solide du sol où ils végètent, et que toute leur substance est formée des fluides de l'atmosphère; cependant ils couvrent la terre tous les ans de leurs débris. Il sembleroit donc qu'à la longue, un sol d'où l'on n'enlève rien , comme sont les campagnes et les forêts du nord du globe, soit en Amérique, soit en Asie, devroit journellement augmenter en épaisseur de terreau ; c'est néanmoins ce qui n'arrive pas. J'ai vu, dans l'Asie boréale, des forêts immenses de pins ou de mélèses de 80 à 100 pieds d'élévation, dont les racines serpentoient dans une couche de terre végétale qui n'avoit pas plus d'un pied et demi d'épaiseur, et qui reposoit sur des dépôts fluviatiles de la plus haute antiquité. Les déserts ou steppes de ces contrées ne produisent point d'arbres, mais se couvrent de la plus riche végétation en plantes herbacées, dont les tiges, tous les ans, se pourrissent, et sembleroient devoir augmenter à l'infini l'épaisseur du terreau ; cependant , à peine a-t-il dans beaucoup d'endroits un demi-pied d'épaisseur. Et l'on ne peut pas supposer que ce terreau soit entraîné par les eaux, puisque ce sont des plaines horizontales de 10 et de 20 lieues d'étendue, et quelquefois davantage.

Des faits de cette nature ont fait croire à quelques asvanaque le terreau se convertissoit en sable; mais Sanssure a fait voir que cette supposition n'étoit pas fondée, puisqu'on observe dans les montagnes, et souvent même dans les plaines, que la terre végétale repose immédiatement sur le roc, sans

qu'il y ait entr'eux le moindre vestige de sable.

Ces différentes considérations on fait conclure à cet illustre observateur, que la terre végétale éprouvoit une décomposition graduelle, qui la maintenoit toujours dans une épaisseur moyenne. Cette opinion est parfaitement conforme à la marche générale de la nature, qui, par des formations journalières et des décompositions habituelles, entretient par-tout un juste équilibre. C'est ce qu'on observe d'une manuère évidente à l'égard des matières salines : les laes sais de Egypte, de Hongrie, de Sibérie, de Crimée, Rc. d'où l'on enlève tous les ans une incalculable quantité, soit de natron, soit de sat marin, en offrent l'aunée suivante une quantité égale à celle des autres laes voisins d'où l'on n'avoit rien enlevé; et ceuxci, au bout de plusieurs siècles, n'en ont pas plus que ceux qu'on en dépouille tous les ans. Foyez Lacs, Sel Marin et Natron.

Saussure a fait voir en même temps que le peu d'épaisseur de la couche de terre végétale ne prouvoit nullement le peu d'antiquité du globe terrestre, comme quelques savans l'ont dit. (§. 1517 et suiv.) (Par.)

TERRE DE VÉRONE. Foyez TERRE VERTE DE VÉ-RONE. (PAT.)

TERRE VERTE DE VÉRONE. Cette substance terreuse, qui offre plusieurs jolies nuances de vert, est fort employée en peinture. On la trouve dans les fissures et les cavités des anciennes matières volcaniques du Véronois, de la Saxe, de la Bohéme, &c.

Quelques auteurs l'ont confondue avec la chlorite; ils en ont même fait un tale; mais il seroit difficile de savoir sur quoi ils se fondent pour faire le rapprochement de cette terre avec des substances qui en different autant; car ellen n'ont absolument rien de commun, qu'une légère ressemblance de couleur.

La terre verte, suivant Meyer, contient de l'argile, de la silice, du fer et du mangauèse, mais point de magnésie. Deborn dit qu'elle contient du fer, dans la proportion de 40pour 100, et il ajoute formellement qu'elle ne contient point de magnésie.

La chlorite, au contraire, contient, suivant Hoepfner, près de 44 pour 100 de magnésie, et seulement 12 de fer.

Une aufre différence très-essentielle, c'est que, suivant Leilèrre, la chlorite se fond sans addition; et, suivant Brochant, la terre verte est infusible. Ce même minéralogiste dit aussi que, la terre verte happe à la langue, ce que ne fait point du tout la chlorite.

La différence de gisement de ces deux substances n'est pasmoins grande que celle de leurs propriétés et de leurs élémens : la terre verte est un produit de la décomposition dematières volcaniques ; et la chlorite ne se trouve jamais quedans les montagnes primitives, ainsi que Brochant la trèsbien observé. Il paroit donc, à tous égards, que ces dure substances sont tout-à-fait étrangères l'une à l'autre, et que toute autre substance moins encore d'analogie avec le tale qu'avec toute autre substance minérale. Foyez TALC et CHLORITE. (PAT.)

TERRE VIERGE. On le dit d'une terre qui n'a jamais été soumise à la culture. (PAT.)

TERRE A VIGNE ou AMPÉLITE. On a donné ce nom à une ardoise pyriteuse et décomposée, qu'on répand dans les vignes de quelques contrées, pour empécher, dit-on, qu'elles ne soient attaquées par les vers: il est possible, en effet, que l'odeur sulfureuse de cette terre éloigne les insectes ailés qui les produisent. (Par.)

TERRE VITRIFIABLE. On donnoit autrefois ce nom à la sterre quartesuse ou sitier, apparemment parce qu'elle est employée dans les verreries; car elle n'est nullement vitrifiable sans addition, de nième que la plupart des terres simples; mais toutes le deviennent par leur mélange avec d'autres terres ou avec des oxides métalliques, et sur-lout avec la potasse, la soude, le borax, étc. (PAT.)

TERRE VITRIOLIQUE. Tous les terreins où se trouvent des pyrites qui lombent en efflorescence par l'effet de l'humidité avec le contact de l'air, finissent par devenir vitrioliques, c'est-à-dire chargés de sulfate de fer. (PAT.)

TERREAU. Ou donne ce nom à la terre produite par la décomposition des végétaux et des animaux de toutes espèces, mais particulièrement à celle si émineument noire, lègère, aubstantielle, et en conséquence si recherchée des cultivateurs en général et des fleuristes en particulier, qui provient des couches des jardins.

D'après l'observation de Sage, le terreau contient toujours une portion de quartz qui a été produit en même tempa que lui, et qui concourt à le tenir toujours dans un état de division extrêmement avantageux à l'accroissement des racines des végétaux quo ny plante, mais qui oblige à de fréquens arrosemens. Il differe fort peu, en apparence, de la tourbe, qui est le résulta de la décomposition des végétaux sous l'eau douce. Foyes au moi Tourbe.

Les pluies enlèvent le terreau des lieux élevés pour le transporter dans les vallées, et de là dans la mer; c'est pourquoi tant de terreins autrefois cultivés, et même ferlities, sont aujourd'hui perdus pour la végétaion. C'est cette observation qui doit engager les propriééaires qui pensent à l'avenir, à cesser le défrichement des bois du sommet des montagnes; car les forêts sont le plus grand moyen de production de terreau employé par la nature. Voyez les mots FORET, HUMUS et TERRE VÉGÉTALE. (B.)

TERRENOIX, Bunium, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la pentandrie digynie et de la famille des Om-BELLIFÀRES, dont le caractère consiste en un calice entier; une corolle de cinq pétales courbés en œuer et égaux; cinq étamines; un ovaire inférieur surmonté de deux stylendes.

Le fruit est ovale, oblong, strié, et les interstices des stries sont tuberculeux.

Ce genre, qui est figuré pl. 197 des Illustrations de Lamarrk, renferme des plantes à racines tubéreuses, presquo sphériques, à feuilles bipinnées, dont les folioles sont linéaires, et à fleurs blanches disposées en ombelles rapprochées. Ou en complet trois espèces; savoir:

LA TERRENCIX VULGAIRE ON SURON, Bunium bulbo castanum Luin, qui a les feuilles radicales et caulinaires uniformes, les involucres polyphylles. Elle est vivace, et se trouve en Europe dans les champas bié qui sont un peu argileux et bunides. Sa raine aunt tabercule de la grosseur d'une noix, noir en debors, blanchfure en dedans, et jestant quedques dibres. Sa tige est haste d'un à deux places Ses feuilles, et encore plus ses fruits, ont une odeur aromatique et un godt s'ere.

Les habitans des campagnes, sur-lout les enfans, reclerchent les tabercules de cetle plante après les labours d'iver, et les magnet ruits sous la cendre ou dans l'ean. On les assaisonne quelquefois en salade ou à la sauce blanche. Leur saveur est inférieure à celle de la Gassa Trusfancus (*Foya ce mol.), qu'on trouve ordinairement avec elles, mais elle est cepeudant agréable. Elle approche de celle de la châtaigne. I'en ai fréquement mangé.

La TERRENOIX GRANDE a les feuilles de la tige très-aigues et les involucres nuls. On la trouve dans les parties méridionales de la France.

La Terrenoix aromatique a les involucres triphylles. On la trouve en Crète et en Syrie, où on recueille ses semences à raison de leur odeur aromatique fort voisine de l'*origan*. Elle est annuelle, et sa racine n'est probablement pas tubéreuse. (B.)

TERRES, substances qui forment la base de toutes les pierres, et dont quelques-unes entrent dans la composition des corps organisés. On les regarde comme des substances simples, parce que l'art n'est pas encore parvenu à les composer ni à les décomposer. Il est néanmoins infiniment vraisemblable qu'elles sont formées de divers élémens. On connoît aujourd'hui meuf, qui présentent des caractères bien distincts; assuir :

1º. La Silice, qui forme la base des roches primitives et de toutes les pierres quartzeuses et silicées. 2°. L'ALUMINE, qui entre pour beaucoup dans la composition des echistes, des ardoises, des argiles, etc.

5°. La CHAUX ou TERRE CALCAIRE, qui fait la base des marbres, et qui entre presque uniquement dans la composition des grandes cou-

ches calcaires dont la situation est à-peu-prés horizontale. 4°. La Mantésta, qui entre comme partie essentielle dans la composition des serpentines, des siéalies, des tales, et autres pierres connues sous le nom de pierres magnésiennes. Elle est aussi la base du sulfate de magnésie on sed d'Epsom.

5°. La Zircone, qui fait la base du zircon (appelé par corruption

jargon) et de l'hyacinthe.

6°. La Bartte ou Terre presante, qui est la base du sulfate de baryte ou spath pesant, et de la withérite ou carbonate de baryte. De très-habiles naturalistes, et notamment les profonds mineralogistes Tondi et Ruprecht, la regardent comme un oxide métallique.

7°. La Strontiane, qui et la base de la strontianite ou carbonate de strontiane, et de la caelestine ou sulfate de strontiane: il parolt que c'est aussi une terre qui éprouve un commencement de métallisation.

8°. La GLUCYNE, découverte par Vauquelin dans l'aigue-marine ou émeraude de Sibérie et dans l'émeraude du Pérou.

9º. L'YTTRIA, découverte dans le minéral nommé gadolinite.

Les quatre premières de ces terres sont anciennement connues ; les cinq autres sont des découverles de la climie moderne.

Tromsdorff a cru avoir découvert dans le béril de Saxe une dixième terre qu'il a nommée agustiue, mais cette découverte n'a pas été confirmée. (PAr.)

TERRES VEULES. Quelques agriculteurs ont donné ce nom aux terres extrêmement maigres et stériles. On peut les fertiliser quand on a sous la main de l'argile qu'on peut y mêler. J'ai connu en Pologne un grand propriétaire qui avoit . dans une partie de ses possessions, des champs presque purement sablonneux. J'observai dans un ravin qu'il régnoît une couche d'argile à trois ou quatre pieds de la surface. Je dis à ce propriétaire, faites faire dans ces champs un grand nombre de petites fosses, d'où l'on extraira de l'argile dont on fera de petits monceaux qu'on laissera hiverner. Au printemps, vous les ferez éparpiller à la surface du sol, et, par quelques labourages, vous mêlerez l'argile avec la terre sablonneuse ; elle lui donnera du corps : vous y ferez répandre du fumier, vous y semerez des lupins, que vous ferez enfouir ensuite avec la charrue quand ils auront pris tout leur accroissement. Je pense que deux ou trois opérations semblables donneront à vos champs quelque fertilité. J'ai appris depuis que le succès avoit passé l'espérance. (PAT.)

TERRETTE, Glecoma, plante vivace à tiges tétragones, grises, hérissées et rampantes, à feuilles opposées, réni-

formes, crénelées et velues, et à fleurs solitaires et axillaires, qui forme seule un, genre dans la didynamie gymnospermie

et de la famille des LABIÉES.

Ce genre, qui est figuré pl. 506 des Illustrations de Lamarck, offre pour caractère un calice oblong, tubuleux, strie; une corolle tubuleuse, bilabiée, à tube insensiblement dilaté, plus long que le calice, à l'evre supérieure bifide, à lèvre inférieure trifide; quatre étamines dont les anthées sont rapprochées par pairé, en forme de croix, avant l'émission du pollen: quatre ovaires supérieurs, du centre desquels sort un style à stigmate en tête.

Le fruit est composé de quatre semences arrondies, situées

au fond du calice.

La brrette, vulgairement connue sous le nom de lierre terrestre, herbé de la Saint-Jean ou rondette, croît dans les lieux ombragés et humides, autour des maisons et dans les baies. Elle est excessivement commune dans toute l'Europe. Sa saveur est amère, et son odeur forte. On en fait un grand usage en médecine, comme vulnéraire et astringente. Sa décoction passe pour excellente dans les contusions et pour appaiser les coliques, guérir la dyssenterie, fondre les glaires dans l'asthme pituieux, Eirie couler les urines, Rec. Elle est très-agréable prise en guise de thé avec du lait, et on en fait usage, sous cette forme, dans la phihisie. On en trouve chez les apoliticaires tane esu distillée, une conserve, un extrait et un sirop. (B.)
TERRIER, trou que font en terre le lapin, le renard.

le blaireau, &c. et qui leur sert de retraile et de domicile.(S.)

TERSA, mot latin employé par Linnæus pour désigner le TÉRSINE. Voyez ce mot. (S.)

TERSINE (Ampelis tersa Laih., ordre PASSEREAUS, genre du COTINGA. Voyes ces mois.). Cet oiseu a été indiqué par Linnœus; mais il ne dit pas dans quel pays on le trouve. La tête, le haut du dos, les pennes des ailes et de la queue sont noirs; le bord extérieur de ces dermières est d'un bleu clair, ainsi que l'extrémité des couvertures supérieure des ailes, ce qui forme une bande transversale; le ventre est d'un blanc jaunâtre, plus foncé sur les flancs, et le reste du plumage d'un bleu clair. (Viezt.L.)

TERTIANAIRE. C'est la Toque. Voyez ce mot. (B.)

TERTRE. On donne ce nom à une petite colline isolée au milieu d'une plaine. On remarque souvent que ces plaines sont les vastes lits des anciens fleuves, et que les tertres sont des espèces de petites îles que ces sleuves avoient formées par l'accumulation de leurs dépôts, comme nous le voyons encore former des bancs de graviers pendant leurs crues. Vovez FLEUVES (PAT.)

TESAN. Adanson nomme ainsi une coquille du genre buccin de Linnæus, ou tonne de Lamarck, qu'il a figuré pl. 7 de son Histoire des Coquilles du Sénégal. C'est le Buc-CIN PERDRIX. Voyez ce mot. (B.)

TESQUISANA, espèce de pie du Mexique, à longue queue et à plumage noir, avec des reflets. Cet oiseau peut se rapporter à la pie de la Jamaïque et au quiscale,

(VIEILL.) TESSARIE, Tessaria, arbrisseaux du Pérou qui forment un genre dans la syngénésie polygamie nécessaire.

Ce genre offre pour caractère un calice commun ovale, imbriqué d'écailles scarieuses, les extérieures ovales et les intérieures ciliées ; un réceptacle conique, velu, portant, dans son centre, un seul fleuron hermaphrodite, tubuleux .

très-grand et stérile, tous les autres, au nombre de plus de soixante, étant femelles fertiles; des semences oblongues, glabres, surmontées d'une aigrette velue. Les tessaries sont au nombre de deux espèces, dont les

parties de la fructification sont figurées pl. 24 du Genera de la Flore du Pérou. (B.)

TESSON. Voyez TAISSON. (S.)

TEST. On appelle ainsi la substance de l'enveloppe des MOLILUSQUES CONQUILIFÈRES, des TORTUES, des CRUSTACÉS et des Oursins. Voyez ces différens mots. (B.)

TESTACELLE, Testacella, genre de mollusques intermédiaire entre les testacés et les limaces. Il comprend des vers terrestres rampans, qui ont à l'extrémité supérieure du corps une petite coquille univalve, en cône oblique, à sommet un peu en spirale, à ouverture ovale, à bord gauche roulé en dedans.

Ce genre avoit déjà été figuré par Favanne : mais il étoit réserve à Lamarck de l'établir sur des caractères positifs, et à Faure Bignet de faire connoître les mœurs des animaux

qui le composent.

Les testacelliers ressemblent beaucoup à des limaces. Ce sont des gastéropodes alongés, à tête munie de quatre cornes inégales, dont deux portent les yeux à leur extrémité. Ils ont un pied aussi long que le corps; les organes de la génération sur le côté droit du col ; le dos bombé , avec deux petits sillons longitudinaux, et sur sa partie supérieure postérieure se voit la coquille, qui est au moins dix fois plus petite que l'animal lorsqu'il est le plus contracté.

Le testacellite d'Europe, qui a été si bien observé par Faure Biguet, s'alonge, se contracte, marche comme les Limaces (Poy. ce mot.); mais ses mœurs sont bien différentes. Il vit constamment dans la terre, et se nourrit de Lombries Terre, as ment dans sa bouche par une de leurs extrémités, et les avale lentement, c'est-à-dire à mesure que la partie qui est' dans leur estomac se digère. Il s'enfonce dans la terre ou s'approche de sa surface à mesure que les hombries s'enfoncer on montent eux-mêmes: aussi n'en voit-on pas à la suite de la charrue endant les labourges d'hives.

C'est dans les parties méridionales de l'Europe seulement qu'on rencontre ce testacellier, qui paroît être différent des trois espèces figurées par Favanne. Voyez nº 61 du Bulletin des Sciences de la Société Philomatique, où il a été gravé sur

les dessins de Faure Biguet.

Mangé, qui a observé à l'énérifie le testacellier figuré par Favanne dans son ouvrage, et ensuite par moi, pl. 26 do l'Histoire naturelle des Coquillages, faisant suite au Buffon, édition de Deterville, a rapporté qu'il vivoit sous les pierres, bonchoit avec as coquille le trou par lequel il étoit entré, et qu'il ne sortoit que la nuit pour aller chercher sa nourriture.

Ainsi, on connoît qualre espèces de testacelles; savoir: Le Testacellier Haliotipe, qui est uni, avec un corps saillant

aur le dos, et a la coquille en cabochou. Il se trouve à Ténériffe. Le TESTACELLIER D'EUROPE est uni sur tout son dos, et a la coquille

Le l'ESTACELLIER D'EUROPE est uni sur tout son dos, et à la coquille trés-applatée.

Le TESTACELLIER COSTÉ à des lignes saillantes transverses; des espèces d'écailles sur le dos, et la coquille en forme de dez à coudre.

Il vient des les Maldives.

Le TESTACELLIER CORNIER, qui est rugueux, sans corps saillaut, et a la coquille en cône courbé. On ignore son pays natal. (B.)

TESTACÉS. Ce nom a été appliqué anciennement à tous les animaux qui étoient couverts d'une enveloppe solide, Ainsi, les ortues, les crustacés et les coquillages étoient des testacés pour nos pères. Aujourd'hui, on n'applique plus ce moi qu'aux coquillages : ainsi, tout ce qui à été dit à leur article convient à celui-ci. Voyez anx mois Coquillages, Coquillages, Coquillages, Sunsi, Cultivalves et Unival-ves. (B.)

TESTACITES. On donne ce nom aux coquilles pétrifiées. Voyez Fossiles et Pétrifications. (Par.)

TESTAR. Voyez TÊTARD. (S.)

TESTICULE. Les marchards donnent ce nom à une coquille du genre des natices, qui est figurée pl. 7 de la Conchytiologie de Dargenville. C'est la nerita glaucina de Linneus. Voyes aux mots NATICE et NÉRITE. (B.)

TESTICULES, Testes, Testiculi, οξχίδες, διδυμοι. Les anatomistes ont ainsi nommé les deux glandes destinées à sécréter du sang l'humeur séminale, et ils les ont regardées comme deux petits témoins dont la présence est nécessaire dans l'acte de la propagation. Il paroît cependant que le témoignage d'un seul est valable en cette matière, puisqu'on a vn des hommes féconds qui n'étoient cependant pourvus que d'un seul testicule, soit naturellement comme le furent le dictateur romain Sylla et le conquérant tartare Tamerlan , soit qu'un accident ou le fer du chirurgien aient enlevé l'une de ces glandes. Dans ces cas, le testicule qui reste seul devient plus gros et tient lieu de deux. Divers exemples consignés dans les écrits des médecins, nous apprennent qu'on a vu des hommes pourvus de trois testicules, et il y a même des familles dans lesquelles se propage cette conformation; ces hommes triorchides (ayant trois testicules) sont, dit-on , d'un tempérament beaucoup plus chand et plus vigoureux que les monorchides (à un seul testicule), et même que les autres hommes. En effet, ces organes contribuent singulièrement à la force du corps et à l'ardeur du tempérament, puisqu'on voit les eunnques si foibles et si timides, parce qu'on les a privés de testicules. Ces parties correspondent même avec la gorge, car les cunuques ont une voix grêle, effeminée, tandis que les mâles vigoureux ont une voix forte et grave; ils ont aussi une barbe épaisse, la poitrine carrée, les épanles larges, les jarrets fermes, bien musclés, les bras et les jambes nourris, velus, et plusieurs autres caractères qui annoncent un tempérament robuste et ardeut.

Il y a des hommes qui paroissent à l'extérieur, n'avoir, point de tasticules; mais c'est parce que ces organes sonts, demeurés dans la cavité du bas-ventre; join que ces individur soient, impuissent, on les dit, beauçoup pins ardens, que les autres, à cause de la chaleur continuelle dont leures testicules sont pénétres. C'est pour colà que plusieurs animanx, ayant leurs testicules loujours attachés près des reinso sont d'un tempérament tres -porté à l'amour, témoins les oiseaux, les coys, les moineaux ; et parmi les quadrupedes, les rots, les lapins, les tièves, &c. n'enamoins la plusieur et ces espèces n'entirent en rut que dans certaines saisons XXII.

de l'année. Les testicules des poissons portent le nom de laite. Les auciens donnoient le nom de testicules aux ovaires des femelles, parce qu'ils comparoient ces organes aux plandes séminifères des mâles.

Dans l'homme et la plupart des quadrupèdes, les deux testicules sont renfermés dans une bourse dont la peau ringueuse s'appelle serotum, et se divise en deux loges par le muscle crematter ou suspenseur du testicule; s'. la tunique vaginale, trè-contractile, et qui est un prolongement du péritoine; 3º. l'albuginée, qui reçoit les vaisseaux apermatiques. Les testicules sont des corps glandueix dont le tissu vasculaire est composé d'une multitude de vaisseaux entor-tillés. Ils reçoivent des artères de l'aorte, sous le nom d'artères apermatiques, et des veines de l'émulgente et de la veine, cave, Les nerfs sorient des plexus nerveux du bassin et de pairs, lombaires. Voyes les mots Saxus et Gantanos, (V.). TESTO-ROUSSO. C'est, en Provence, la femille de la

fauvette à tête noire. (S.)

TÉTARD. On donne vulgairement ce nom au CYPRIN CHEVANE, à raison de la grosseur de sa tête. Voyez ce mot.

On le donne aussi au perca cottoïdes de Linnæus, poisson encore peu connu. (B.)

TÉTARD ou TESTARD. On appelle généralement sinsi les peils, ou mieux les larves des grenouilles et des crapauds, parce que leur tête est plus grosse que le reste de leur corps. Voyez aux mois Grenouille et Crapaud. (B.)

TÉTE, Caput, ziésoù. C'est, comme on sait, l'extrémide supériure ou antérieure des animaux. Dans toute les espèces vertébrées et à deux systèmes nerveux, la tête renferme dans une boile osseuse le buble médullaire duquel les nerfa tirent leur origine, et d'où ils sortent en une multitude de rameaux qui s'étendent dans toutes les parties du corps; d'est un arbre renversé dont le tronc est placé dans la cavité du roine, et dont les branches penèrent et s'animuent jusque dans les organes les plus útéliés; aussi Platon, qui avoit de tries grandes vues en physiologie comme tous les anciens plus l'abre neuves en plus delles; aussi Platon, qui avoit de tries grandes vues en physiologie comme tous les anciens plus que l'arbre nerveux qui constitue essentiellement l'être intéligent et sensible, tire ses racines du ciel ; vers lequel nous élévons shaque jour notre tête, comme dit Ovide.

Os homini sublime dedit, cœlumque tueri Jussit el erectos ad sidera tollere vultus. Les autres animaux semblent annoncer, au contraire, la bassesse de leur origine, en courbant toujours leur tête vers la terre:

Pronaque cum spectent cotera animantia terram.

Au reste) la tits diffère beaucoup de forme dans les diverse, sepèces d'anjuaux ; tantol telle s'arrondit en boule, s'aionge en museau, en groin, ou s'arme de corners, ou se recouvre de crinières, de soies, d'écailles, &c.; tantot elle se rétrécit, ou s'applatit, ou se renfle, et présente les plus étranges physionomies. Dans le serpent amphisbène et quelques vers, la tête n'est pas plus grosse que la queue, de sorie qu'on le s'ous fond an première aspect. Foyer au reste les mois CERVEAU, CARNE, VINAGE, &C. (V.)

TETE (vénerie), bois ou cornes des bêtes fauves. Elles quitent tous les ans leur tâte, et on connoit leur âge par la tâte. L'on dit qu'un erf est à sa première tâte, lorsqu'il est tâte. L'on dit qu'un erf est à sa première tâte, lorsqu'il est encore très-leun et qu'il ne porte que des Daouss. (Voyes ce mot et l'article du Cars.) La deuxième tâte commence à la troisième année de l'âge du cerf, et les veneurs appellent cette époque porte-six, parce que chaque perche porte deux petits andouillers, outre les deux bouts de la perche. La toisième tâte pouse en commençant la quatrième année, et dissi de suite tuqu'à la sixième année, passé laquelle le cerf

est un cerf dix cors.

L'on dit une étte bien née, pour désigner la belle venue et a régularié du bois. La tête portant brochure a trois ou quatre chevilles, andouillers ou épois à la sommité du bois, a tette portant breville, extende lo ont les dards du sommet font la fourche; la étte pommé représente à as sounité une main ouverte; la étte pommés qui est la plus rare, forme avec ses core une espèce de couronne; la étte faux marquée est celle dont les cors ne sont pas égaux en nombre de chaque côté, par exemple, quand il yen a sir d'un côté et cinq seulement de l'astre, le cerf porte alors , dans le langage de la vénerie, quatorze fiux marqués, le plus emportant le moins ; effin. Jes anciens veneurs appeloient étte roude, celle dont les perches sont serrées, et forment, en quelque sorte, la roue. (S.)

TETE (fauconnerie). Faire la tête d'un oiseau de vol, est

l'accoutumer au chaperon. (S.)

TÊTE D'ANE, nom vulgaire du cotte chabot. Voyez au

mot Cotte. (B.)

TÊTE DÈ ÉÉCASE. Les marchands de coquilles appellent ainsi le Rocher BÉGASE. Foyes ce mot. (B.)

resolution)

TÊTE BLEUE. On donne ce nom à un poisson du genre

des LABRES. Voyez ce mot. (B.)

TÊTE DE BŒUF, nom que les marchands donnent à une coquille du genre des casques, qui vient de la mer des Indes, et qui est figurée pl. 26, lett. A de la Conchyliologie de Favanne. Voyez le mot CASQUE. (B.)

TETE DE CHAT. Voyez Concrétion Pierreuse. (PAT.) TETE-CHEVRE. C'est sous ce nom que Brisson a décrit

les Engoulevents. Voyez ce mot. (VIEILL.)

TÈTE-CHÈVRE DU BRÉSIL. Voyez GUIRA-QUEREA.

TETE-CHEVRE DE LA CAROLINE. Voyez ENGOU-LEVENT DE LA CAROLINE. (VIEILL.)

TETE-CHEVRE DE CAYENNE, Voyez ENGOULEVENT

ROUX. (VIEILL.)

TETE-CHEVRE DE LA GUIANE. Foy. MONTVOYAU.

TETE-CHEVRE DE LA JAMAIQUE. Voyez Engou-LEVENT A LUNETTES. (VIEILL.).

TETE-CHÈVRE TACHETÉ DU BRÉSIL. Voyez IBI-JAU. (VIEILL.)

TETE-CHEVRE DE LA VIRGINIE. Voyez WHIF-

POUR-WILL. (VIEILL.) TÊTE DE CHIEN. On appelle quelquefois ainsi le Boa

BOJOBI. Voyez ce mot. (B.)

TETE DE CLOU, nom que donnent les épiciers au poivre de la Jamaique, c'est-à-dire au fruit du MYRTE PIMENT. Voyez ce mot. (B.)

TETE DE CLOU. On donnoit ce nom à une variété de cristallisation du spath calcaire, qui, par sa pyramide applatie et à trois faces, imite en effet assez bien une tête de clou. C'est dans la nomenclature du professeur Hauy, la chaux carbonatée dodécaèdre raccourgie, Voyez SEATH CALCAIRE. mm. of caral (PAT.)

TÊTE DE DRAGON. Voyez au mot DRACOCÉPHALE. carefront & Witnesten (Ba)

TETE FOURCHUE, nom spécifique de l'IGUANE D'AM-

TETE DE LIÈVRE. C'est le Gobie Lagocéphale, Voyez ce mot. (B.)

mot. (B.)
TETE DE MEDUSE, nom specifique d'une astèrie dont les rayons se subdivisent un grand nombre de fois , et représentent des serpens entrelaces. Voyez au mot AsTIRIE. (B.)

TÊTE DE MOINE. C'est le LIONDENT. Voyez ce mot.
(B.)

TÈTE DE MORT. C'est un singe d'Amérique de la famille des Sarsaous, et qui paroît étre une varieté constante dans l'espèce du sojou. Comme sa figure a un aspect lugubre, que sa face est comme décharnée, sombre, on 1s comparée à une étée de mort. Seba en a donné une mauvaise figure et une description imparfaite dans son Thésaurus. C'est la simie morta de Linneau. s'opes à la suite du mo Sivog, V.).

TETE DE MORT. Quelques personnes appellent ainsi la

semence du STAPHYLIER. Voyez ce mot. (B.)

TETE DE MORT. On donne ce nom au mustier rubicond, à cause de ses capsules, qui ressemblent à un crane. Foyez au mot MUFLIER. (B.)

TETE NOIRE. Quelques naturalistes ont traduit ainsi le mot coluber melanocephalus de Linnæus. Voyez au mot Cou-LEUVRE. (B.)

TÊTE NUE. C'est l'esox gymnocephalus de Linnæus.

On appelle aussi de ce nom un autre poisson, l'amia calva de Linnæus. Voyez au mot Mune. (B.)

TETE PLATE, nom spécifique d'un gecko de Mada-

gascar. Voyez au mot Gecko. (B.)
TETE ROUGE. Voyez Figuier a tête rouge. (S.)

TETE DE SERPENT. Les marchands donnent ce nom à une coquille du genre des strombes (strombus lentiginosus Linn.), figuré dans Dargenville, pl. 15, lettre C. Voyez au mot STROMBE.

C'est aussi le nom spécifique d'une autre coquille du genre des porcelaines, figure pl. 59 de l'Histoire naturelle des Coquillages, faisant suite au Buffon, édition de Delevville. (B.)

TETE DE SOURIS. On donne ce nom à l'Orpin a six angles. Voyez ce mot. (B.)

TÈTE DE TORTUE. On appelle ainsi le tetrodon testudineus de Linnæus. Voyez au mot Tétrodon. (B.)

TETEMA, oiseau de l'ordre des Passerraux, du genre des Garves, et de la famille des Fouwaitless. (Foyes ces trois mots.) MM. Gmelin et Latham le regardent comme une variété du colma, auquel en effet il resemble beaucoup, non-seulement par sa grandeur et sa forme, mais encore par la disposition de ses couleurs; la différence la plus marquée et dans la teinte de bruin foncé, répandue sur toute la partie inférieure du tétéma. Il est probable que cet oiseau est la femelle du Coulan. Foyes ce mot. (S.)

TETHIS ou THETIS, Tachie, genre de vers mollusques nus, qui présentent pour caractère un corps oblong, charnu, rampant, bordé d'un manteau qui s'épanouit antérieurementets étend, au-dessus, en un roule large, arrondi el frangé; une bouche s'alongeant en trompe, et située sous le voile qui couvre la tête; deux ouvertures au côté gauche du col, pour la respiration et la génération.

Les espèces de ce genre ont de grands rapports avec les LAPLISIES (Voyez ce mot.), aussi les anciens naturalistes les ont-ils confondus avec elles. Comme les laplisies elles sentent mauvais, et causent des accidens graves à ceux qui en mangent. Comme elles encore, elles vivent dans les endroits fangeux, et répandent une liqueur noire ; mais elles n'ont point d'os dans leur intérieur, sont gélatineuses et transparentes. Leurs branchies sont latérales et leur bouche en forme de trompe. Leur estomac n'est qu'un élargissement du canal intestinal; aussi ne mangent elles que des animaux, aussi ou plus mous qu'elles. On ne les voit sur la surface de la mer que dans les grandes chaleurs de l'été. On en connoît deux espèces exclusivement propres à la Méditerranée. Le Térris LIÈVRE, qui a le voile cilié, et qui est figuré pl. 81, fig. 1 et 2 de l'Encyclopédie par ordre de matières, et le TETHIS FRAN-GÉ, qui a le voile crénelé, et est figuré no 3 et 4 de la même planche. (B.)

TETHYPOTEIBA, plante parasite du Brésil, qui sert à dissiper les enflures des jambes, guérir l'hydropisie et fortifier les nerfs, sinsi que les yeux. On ignore à quel genre appartieut cette plante, qui est mentionnée dans Pison, sous

le nom de vitis arbustina. (B.)

TETINE, Ruma. Ce mot vient du verbe teter, et désigne la mamelle des animaux, comme le mot tétins se trouve dans quelques dictionnaires français, pour exprimer le sein

naissant d'une fille à peine nubile.

La tétine ou le pis dans la vache, porte ordinairement quatre mamelons; jai cependant vu plusieurs vaches de cou-leur noire qui avoient six mamelons; il est vrai que les deux surnuméraires étoient plus petits que les autres, et se trouvoient toujours placés derrière les autres. La substance de la tétine est glanduleuse et parsemée d'une multitude de petits vaisseaux qui se remplissent de lait. C'est principalement à l'époque de l'alaitement que les tétines es gonflent de cette liqueur. A l'extérieur, elles sont couvertes d'une peau fine et douce; les mamelons sont très-ensibles au tact, et ils entrent en une sorte d'érection, comme nous l'exposons su mot Ma-MELLE, qui on pourra consuller.

Dans l'état domestique, les quadrupèdes ayant une nourriture abondante et étant l'plus souvent excités à l'amour que dans l'état sauvage, leurs organes de l'alsitement sont très-développés et très-grands, tandis que la disette et la rareté de l'union sexuelle daus les mêmes espèces sauvages laisse ces mêmes organes dans l'obliteration. C'est principalement par les parties reproductives que commence la domesticité, et l'amour est l'une des plus puissantes causes de l'état social, non-seulement chez les animaux, mais encore dans l'espèce humaine. Plus l'état social se perfectionne et devient intime, plus les organes de génération prennent d'ascendant aur les autres; aussi la corruption des mœurs est le signe le plus certain d'un excès de civilisation. (V.)

TETLATHIAN. Voyez Guao et Comoclade. (S.)

TETRACÈRE, Téracera, genre de plantes à fleurs pour caractère un calice de cinq à six folioles; une corolle de cinq à six pétales; un grand nombre d'étamines, dont les filamens sont diales dans leur partie supérieure, et portent plusieurs antières; un, trois ou quatre ovaires supérieurs, surmonté d'un style à stigmate simple.

Le fruit est une capsule s'ouvrant par les côtés, et conte-

nant plusieurs semences arillées à leur base.

Ce genre est figuré pl. 485 des Illustrations de Lamarck, et réunit, selon Vahl, les genres Delima de Linnœus; Ti-Gare, Calinée el Soramie d'Aublet; Doliocarfe de Rolander, et Euriandre de Forsier. Voy. ces mois.

L'espèce qui a servi de type à ce genre, est la tétracère voluble, arbre qui a les feuilles alternes, rudes, dentées, les fleurs disposées en grappes terminales, et qui croît dans

l'Amérique méridionale. (B.)

TETRADION, Tetradium, arbre médiocre, à fenilles ailées avec impaire, à folioles lancéoles, glabres et trèsentières, à fleurs blanches, portées, en grand nombre, sur des grappes tricholomes presque terminales, qui forme un genre dans la tétrandrie têtragynie.

Ce genre offre pour caractère un calice de quatre folioles persistantes; une corolle de quatre pétales; quatre étamines velues; un ovaire supérieur à quatre lobes, surmonté de quatre stignates sessiles et subulés.

Le fruit est une semence nue , luisante et arillée.

Le tétradion croît sur les montagnes de la Cochinchine.
(B.)

TETRADYNAMIE. Linnœus a nommé ainsi la quinzième classe de son Système des Végétaux, celle dont le caractive consiste à avoir six étamines, dont deux plus courtes. Elle diffère de la didynamie, qui est également fondée sur le rapport de grandeur des étamines par des caractères généraux extrémement faciles à saisir. (Poyes au mot Dinx-NAME.) Les plantes qui le composent ont été appelées crucifères par Tournefort, à raison de la disposition de leurs pétales, et elles curtent toutes dans la famille à laquelle Jussieu a conservé le même nom. (Poy. au mot CRUCPERE.) Elle se divise en deux sections basées sur la grandeur des siliques (c'est le nom de l'espèce de fruit propre à cette classe). La première, les sitienéeuses, refermé les genres à fruits très-courts. La seconde, les siliqueuses, réunit les genres à fruits très-courts. La seconde, les siliqueuses, réunit les genres à fruits très-courts. La seconde, les siliqueuses, réunit les genres à fruits beaucoup plus longs que larges.

Si cette classe est bien tranchée, les genres qui la composent, dans l'une et l'autre de ses divisions, présentent des caractères très-peu ssillans, de sorte qu'ils se confondent continuellement les uns avec les autres, et que leur étude est fort difficile. Poy. le mot Botanique et le Tableaux synopti-

ques du dernier volume. (B.)

TETRAGASTRE, Tetragastris, genre de plantes établi par Gærtner sur la seule considération du fruit. Ce fruit est une baie comprimée à quatre lobes et à quatre loges renfermant chacune une seule semence. On ignore où vient l'arbre qui produit cette baie, qui est figurée pl. 109 de l'ouvrago de Gærtner sur les semences. (B.)

TETRAGONE, Tetragonia, genre de plantes à fleurs incomplètes, de l'icosandrie pentagynie et de la famille des Ficuipas, dont le caractère consiste en un calice à quatre ou cinq divisions colorées inférieurement et persistantes; point de corolle; un grand nombre d'étamines insérées sur le calice; un ovaire inférieur surmonté de quatre à cinq styles.

styles.

Le fruit est un drupe coriace, quadrigone, ou muni de quatre ailes, et contenant un noyau de quatre à huit loges

monospermes.

Ce genre, qui est figuré pl. 475 des Hlustrations de Lamarck, renferme des plautes herbacées ou frutescentes, à racines quelquefois tubereures, à feuilles charnues, allermes, solitaires, ou plus rarement géminées, à fleurs axilleirres et solitaires, ou terminales, et disposées en grappes. On en comple huit espèces, dont les plus importantes à connoître sont:

La TÉTRAGONE PRUTIQUEUSE, qui est frutiqueuse, dont les feuilles sont linéaires et les fruits ailés. Elle croît au Cap de Bonne-Espérance, et se cultive dans les jardins de botanique de Paris. La TÉTRAGONE HERBACÉE, qui est herbacée, glabre, dont les feoilles sont ovules, lancéolées, et les fruits ailés. Elle est vivace, et se trouve dans le même pays que la précédente.

La Térna, conse téra, teles, qui est herbacce, dont les feoilles sont ovales-fromboilos, et les froits à quatre cornes. Elle est anuello et se trouve dans les iles de la mer du Sud et au Japon. Ses feoilles et ses tiges out été reconnes par le cepitaire Cook, pour étre ou des melleurs alimens qu'on puisse offrir aux navigateurs dont la santé est altérée par loug usage des vaines salées. Il a goéri en très-peu de temps ses équipages du scorbat, en leor en faisant iournellement manger en potage ou de toute autre manières. Il faut lire ses Vograpes que pour pouvoir apprécier les granda avantages qo'il a retirés de cette découverte. On cultive actuellement cette plante dant tous les jardant de bottonique de l'Europe; mais il ne parolt pas qu'on en ait sulle part tité part selon les indications de ce célèbre marin.

La Térragons cristalans est herbacés; a les feuilles ovales, assisies, et les froits saus épines. Elle est annuelle, et se trouve au Pérou. Elle est armaquable,, en ce que, dans les chaleurs, il parolt sur ses feuilles et ses tiges de petits tubercules remplis d'eau qui resemblent à des grains de glace, et qui sout absolument semblables à ceux qu'on remarque sur lo Ficonos Calcala. (L'Oyer er mot.) L'Héritier a donné une figor de celte térogone, tab. 50, de ses

Stirpes. (B.)

TETRAMNE, Tetramnus, genre de plantes de la diadelphie décandrie, qui offre pour caractère un calice monophylle à cinq dents; une corolle papilionacée dont la carene est très-petite et contournée dans le calice; dix étamines, dont neuf réunies par leur base et cinq alternes séries; un ovaire supérieur surmonté d'un sigmate sessile et en tête.

Le fruit est un légume.

Ce genre contient deux espèces.

Le TÉTRAMNE VOLUBLE, dont les feuilles sont ovales, lancéolées et pubescentes. Il se trouve dans les Îtes de l'Amérique, et est figuré pl. 221 des Leones de Plumier. C'étoit le dolic à hameçon des premières éditions de Linnæos.

Le Tétramne a hameçon a les feuilles oblongues, obtuses et soyenses en dessous. Il se trouve à la Jamaique.

Ces deux plantes sont vivaces. (B.)

TEFRANDRIE, nom donné par Linnæus à la troisième classe de son système de botanique, c'est-à-dire à celle qui renferme les plantes à quatre étamines. On remarque de ces plantes qui ont une, deux, trois et quatre pistils. Voyez le mot Bornanque et les Tableaux synoptiques du dernier volume. (B.)

TETRANHÈRE, Tetranhera, nom donné par Jacquin à un geure de plantes qui a été réuni par Wildenow avec nots. (B.)

TETRANTHE, Tetranthus, genre de plantes établi par Swartz dans la syngénésie polygamie réunie. Il a pour caractère un calice commun quadriflore; un calice propre monophylle; une corolle tubuleuse, hermaphrodite; des semeuces couronnéss.

Ce genre ne contient qu'une espèce, qui croît à la Jamaïque, sur le bord de la mer. (B.)

TETRAO, nom latin des tétras, (S.)

TETRAON de Langolius, est l'OUTARDE. Voyes ce mot. (S.)

TETRAPHIDE. Tetraphis, genre de plantes établi par Hedwig, dans la fimille des Mousses, aux dépens des mais de Linnœus. Ses caractères sont d'être dioïque; d'avoir pour feur feunelle une urne oblongue à périsone à quatre dents pyramidales; une flenr mâle terminale, d'abord en forme de petite être sessile, ensuite pédonculée et cyalforme.

Le type de ce genre, qui a été appelé GEORGIE par Ehrhard, est le MNI PELLUCIDE de Linnæus. Foyez au mot MNI et au mot Mousse. (B.)

TETRAPHOE, nom africain de la lampourde orientale, dont on emploie la racine pour guérir les hémorrhoïdes. Voy. au mot Lampourde. (B.)

TETRAPILE, Tetrapilus, arbuste de cinq pieds de haut, à feuille opposées, ovales, lancéolées, un peu denties, re-courbées et glabres, à fleurs blanches, petites, disposées en épis axillaires très-courts, lequel forme, selon Loureiro, un genre daus la dioécie décandrie.

Ce genre ofire pour caractère un calice campanulé, à quatre divisions aiguës; une corolle campanulée à tue court, à quatre sillons, à quatre divisious plissées en cuiller. Dans les mâles, deux étamines grosses et courtes; dans les e-melles, un ovaire supérieur à style court et épais, à stigmate blêde.

Le fruit est une petite baie ovale, biloculaire et polysperme.

Le tétrapile se trouve à la Cochinchine. (B.)

TETRAPTERE, Tetrapterie, genre établi par Cavanilles dans sa Neuvième Dissertation, pour placer quelques espèces de trioptères qui ont quaire samares. Veyes au mot TRIOFTERE. (B.)

TETRAS (Tetrao), genre d'oiseaux dans l'ordre des Gal-LINACÉS. (Voy. ce mol.) M. Latham assigne pour caractères à ce genre : le bec conique, courbé et un peu voûté ; audessus des yeux une tache nue et couverte de papilles; les

pieds garnis de plumes. (S.)

TETRAS où GRAND COO DE BRUYÈRE (Tetrao urogallus Lath. , pl. enlum. de l'Histoire naturelle de Buffon, nº 73.), oiseau du genre de son nom et de l'ordre des Gallinaces. Voyez ce mot et l'article précédent.

Quoique dans plusieurs pays l'on connoisse cette espèce sous le nom de coq et de poule sauvage, il ne faut pas en inférer que ce soit la souche, l'origine de l'espèce de nos poules domestiques. La race primitive des poules se trouve encore en Asie aussi bien qu'en Amérique, et diffère totalement des tetras. (Voyez l'article Poule.) Le nom de faisan (faisan bruyant ou bruant, faisan sauvage) est également mal appliqué à cet oiseau qui , bien qu'au nombre des gallinacés comme la pouls et le faisan, a des caractères qui lui sont propres, et le séparent très - distinctement de tout autre genre. Ses autres dénominations vulgaires sont celles de coq de bois, de coq de Limoges, de coq de montagnes, de coq de marais, &c. Mais, le nom sous lequel il est connu plus généralement, est celui de grand coq de bruyère, ou simplement de coq de bruyère.

Il a la taille du paon , mais il est plus gros dans toutes ses parties; sa longueur totale est de près de trois pieds, et son vol d'environ quatre pieds. Il pèse, pour l'ordinaire, dix ou douze livres. Albin fait mention d'un de ces oiseaux qui pesoit dix livres sans plumes et tout vidé. Aldrovande parie d'un autre tétras dont le poids montoit à quinze livres. Le plus gros que j'aie vu en Lorraine pesoit quatorze livres, et les plus forts n'y vont pas communément au delà de douze

livres.

... Une plaque nue et parsemée de papilles charnues et d'un rouge vif surmonte les yeux; les pieds sont garnis en devant de plumes brunes jusqu'à l'origine des doigts; leur face postérieure est nue et sans ergot; la queue est arrondie. Vu de quelque distance, le plumage du grand coq de bruyère paroît tout noir , mais en le regardant de près , ou y distingue plusieurs couleurs. De petites raies transversales noirâtres paroissent sur le fond cendré de la tête et du cou; le dos et le croupion sont rayés de cendré et de noirâtre ; la gorge est noire, le bas du cou, en devant, d'un vert lustré, et tout le dessous du corps d'un brun noirêtre, plus foncé sur le ventre, et varié de quelques taches blanches. Il y a une tache blanche vers l'épaule, et une bande de la même couleur traverse les ailes et la queue. L'iris des yeux est couleur de noisette ; le bec est grisatre ; les doigts sont écailleux et bruns, et

les ongles noirs.

La femelle est moins grande et moins grosse que le mile; son plumage approche en quelque sorte de celui de la perdix ; il est varié de roux, de noir et de cendré sur la tête, le dos et le croupion, roux sur la gorge, d'une nuance plus pale à la poitrine, avec des raise noires et une ligne blaiche a l'extrémité de chaque plume, gris cendré sur le ventre, annén processalement de noir sur la queue, enfin, roux et rayé transversalement de noir sur la queue,

Le male senl a la faculté de relever en aigrette le's plumes de sa tête, et de faire la roue avec sa queue, comme le paon et lo dindon; la bande blanche qui la traverse se dessine alors en arc de cercle. La trachée-artère de ce mâle est plus longue que dans la femèlle. Tous deux ont la langue pointue et le

gésier extrêmement grand.

Ces oiseaux établissent leur domicile dans les noires forêts de pins et de sapins. Dans nos climats, ils choisissent celles qui couronnent les hautes montagnes ; dans des pays plus froids, au contraire, ils se tiennent dans la plaine et les lieux bas, où ils trouvent apparemment la même température que sur nos monts les plus élevés. Il y a de grands coqs de bruyère en France, dans les Pyrénées, principalement dans le pays de Foix, le Couserans et le Comminge; en Auvergne, aux cantons appelés la Noriche, l'Hermitage et la Catelade près d'Oliergues, dans les bois de Menet, du Mont-d'Or et de la Magdelaine près de Thiers; en Dauphiné, sur-tout au Vercors aux environs de Die; dans les forêts montagneuses des Ardennes, de la Haute-Alsace et des Vosges Lorraines, depuis Epinal jusqu'à Geradmer. Dans cette dernière contrée on donne le nom de grianots aux jeunes cogs de bruyère, et celui de rousse à la femelle. Les autres pays de l'Europe nourrissent aussi de ces oiseanx; on les retrouve encore en Tartarie, en Sibérie et dans d'autres contrées boréales. M. Latham remarque qu'ils étoient autrefois communs en Ecosse et qu'ils y sont assez rares de nos jours, tandis que, suivant les voyageurs, ils sont encore fort abondans en Moscovie. Les hautes montagnes de l'Italie et de la Grèce, sur lesquelles il règne un froid éternel au-dessus de la douce température qui échauffe les plaines de ces beaux pays, servent aussi d'asyle aux coqs de bruyère. Ils ne se montrent même que pendant l'hiver dans quelques parties de la Grèce , telles que l'île de Milo, dont les montagnes sont exposées à un froid vif, sur-tout lorsque le vent du nord y souffle avec violence.

Hors la saison des amours, ils sont presque toujours à

terre, comme les faianss, et ne se perchent guère que poir passer la nuit, ou lorsque quelque bruit les lait lever. Ils se posent sur les pins et les sapins, et se nourrissent des fruits et des sommités de ces arbres, ainsi que de ceux de plusieurs autres arbres et arbusies, et de baies de plusieurs plantes; ils mangent aussi des graines, des vers, des insectes; ils avalent de petites pierres, de même que les 'poules', et ils gratieut comme elles la terre avec leurs pieds. C'est le matin et le soir qu'ils vont dans les taillis pour cherche leur pature; ils se retirent, pendant la journée, dans les endroits les plus fourrés de la forêt.

Les grands cogs de bruyère entrent en amour vers la miavril, c'est-à-dire dans le temps où les feuilles des arbres commencent à pousser; ils se tiennent alors presque toujours perchés. Le male devient , dans toute l'étendue du terme . ivre d'amour; on le voit sur le tronc d'un arbre, les plumes de la tête relevées, les ailes traînantes, la queue étalée, se promener en prenant toutes sortes de postures extraordinaires, en descendre pour cocher ses femelles, remonter peu de temps après sur la souche qu'il a choisie pour le théatre de ses folies amoureuses. Mais il ne se borne pas à cette singulière pantomime, et il exprime le besoin qui le tourmente par un cri très fort, et qui se fait entendre de loin. Ce cri, dit un observateur, commence par une espèce d'explosion suivie d'une voix aiguë et perçante, semblable au bruit d'une faux qu'on aiguise; cette voix cesse et recommence alternativement, et après avoir ainsi continué à plusieurs reprises pendant une heure environ, elle finit par une explosion semblable à la première. (Journal Economique cité par Guenau de Montheillard.) Le tétras, qui, dans tout autre temps, est très-défiant et se laisse difficilement approcher, peut être surpris très-aisément lorsqu'il est agité par de violens desirs, et sur-tout tandis qu'il fait entendre son cri de rappel; la vue de l'homme, le bruit, et même les coups de fusil, rien ne peut le distraire de son espèce d'extase; l'exercice de toutes ses facultés, hors celle qui le porte si vivement à la propagation de son espèce , est suspendu ; on le croit sourd et aveugle, il n'est qu'amoureux.

Ce temps d'ardeur et d'abandon, dure jusqu'au commencement de jini. Chaque femelle fécondée va déposer à l'écaet à terre, aur la mouse, de huit jusqu'à seize œufis blanes et tachetés de jaune. Elle les couve comme la poule, et elle élève ses petits de la même-manière. Ceux-ci ne quittent point leur mêre pendant l'al prénière année, après l'aquelle ils se éparent j les mâles sigt-iétul ont te uaturel favoucle et le goût

de la solitude; chacun affecte un petit canton, où il ne souffrepas d'autre mâle, et il ne recherche la compagnie des femelles que lorsque le printemps rallume les feux d'amour

avec une nouvelle vivacité.

Le grand tétras est un gibier rare et excellent, sur-lout lorsqu'il est jeune ; sa chair est noire , et elle a presque toujours un petit goût de sapin ; mais elle contracte une saveur désagréable quand l'oiseau a mangé beaucoup de baies de genévrier.

Plusieurs tentatives ont été faites à ma connoissance, et toujours sans succès, pour élever de très-jeunes tétras, même tont nouvellement éclos, quoique des poules qui couvoient en eussent pris autant de soins que de leurs propres poussins; ils périrent tous au bout de quelques jours. Le naturel de ces oiseaux est sauvage, et ne s'adoucit point par les soins que l'on prend pour les apprivoiser; ils refusent même de prendre de la nourriture, et on dit qu'ils s'étouffent quelque-

quefois en avalant leur langue.

L'on prétend que dans la Smôlande et dans la Gothie occidentale, il s'est formé une race de tetras métis, issue du grand coq de bruyère mâle, et du coq de bruyère à queue fourchue femelle; mais ces métis sont stériles, et ils habitent indifféremment avec l'une ou l'autre des espèces qui l'ont produite. On les appelle cogs râleurs, parce que leur cri est une espèce de ralement qu'ils poussent à plusieurs reprises , et en s'agitant de même que le grand coq de bruyère. Les Mémoires de l'Académie de Stockholm donnent la description de cette race hybride. Cet oiseau est plus gros et plus long que la femelle du grand coq de bruyère; il a le bec droit et noir, les plaques nues et rouges sur les côtés de la tête, la tête, les paties et les couleurs du cou semblables à celles du coq de bruyère à queue fourchue, la couleur du corps comme dans le coq de bruyère , à l'exception des pennes de la queue , sur lesquelles on ne voit que quelques faches.

Chasse du Tétras.

L'on prend cet oiseau vivant, lorsque la terre est couverte de neige, avec des quatre-de-chiffres chargés d'une pierre plate et creusée en

Pendant les mois de septembre et d'octobre, on chasse quelquefois avec un chien de plaine les jeunes cogs de bruyere y qui se tiennent alors dans les taillis des revers des montagnes pour y chercher des fruits sauvages.

Mais c'est la saison où le tétras est en amour que l'on choisit pour lui faire la chasse avec plus de succès. On va ordinairement coucher sur le lieu même, dans une hutte construite avec des branches de sapin. Environ deux heures avant la nuit, on choisit un poste pour se mettre aux aguets, el lorsqu'on eutend un cog tétras chauter sur un arbre, en cherche à l'approcher; mais pour y réussir, il faut avoir l'atentide de n'avancer vers lui qu'au momentoù il chante, et de s'arréter à l'imtant, elt-on un pied en l'air, des que son cri cesse. Cette chasse se fait encore le matin, depuis l'aurore juaqu'au lever du soluter.

Plusiours chasseurs se réunissent pendant l'automne et même en mètre qua di n'y a pas trop de neige, ets erednet vera le soir au milieu de la forét ou dans la partie que fréquentent les tétras. Une heure avant la unit, l'un d'eux monte sur l'un des plus granda arbres, d'ui il observe ceux où les tétras se posent à la chute du jour, et après eve étres assort i, l'uient rejoindre ses compagnons. Quelques heures sprès, tous s'acheminent vers les arbres designés. Un des chasseur sarche en avant, portant sur as tête un bassin plat, où brilleur branches de pin; un autre le suit, et, s' la clarte du feu, tire sur les branches de pin; un autre le suit, et, s' la clarte du feu, tire sur les branches de pin; un autre le suit, et, s' la clarte du feu, tire sur les branches de pin; un autre le suit, et, s' la clarte du feu, tire sur les branches de pin; un autre le suit, et, s' la clarte du feu, tire sur les branches de pin; un autre le suit, et, s' la clarte du feu. Et les pefisients), le succès de cette chasse nocturne dépend beaucoup de l'adresse des chasseurs, sinsi que de la connoissance de lieux. Elle ne se fait point au clair de la lune, et lorsqu'on l'a pratiquée en un endroit, il faut atlendre quinze à vingt jours avant d'y rectourne; vingt jours avant d'y rectourne; vingt jours avant d'y rectourne;

TÉTRAS ALCHATA, dénomination spécifique du ganga dans Linnæus et Latham. Voyez GANGA. (S.)

TETRAS HYBRIDE. Voyez l'article du Tétras vers la fin. Cette race métive porte en Suède les noms de rackelhane et de roflare. (S.)

TETRAS DE LAPONIE (Tetrao Laponicus Lath:), espèce décrite par MM. Mouin et Pennant, et qui habite dans les apres montagnes de Laponie. Lorsque cet oiseau est effrayé, il jette un cri semblable au rire de l'homme. Ses pieds sont couverts de duvet jusqu'à l'origine des doigts; as taille est celle d'une poule; son plumage est varié de noir et de couleur de rouille sur la paritie supérieure et blanc à et de couleur de rouille sur la paritie supérieure et blanc à l'inférieure, avec des taches blanches sur les jambes. Les grandes pennes des ailes sont blanches et celles de la queue noires et terminées de blanchâtre.

La femelle est tachée de jaune, et ses œufs ont de grandes taches brunes sur un fond rougeatre. (S.)

TÉTRAS A LONGUE QUEUE, Voyez GELINOTTE A LONGUE QUEUE DE LA BAIE D'HUDSON. (S.)

TÉTRAS DE NÉMÉSIANUS (Tetrao Nemesianus Lalb.). Le poète Némésianus, qui vivoit dans le troisième siècle, a parlé d'un oisseu très-stupide, auquel il donne le, nom de tetrax (de aucupio). Quelques naturalistes ont cruvoir une outande dans cet oisseu, d'autres, la peintade, et quelques-una des plus modernes, une espèce de tétras. Scopoli en a fait une description particulière. (Ann. faze. r.) Il uit donne la taille approchanté de celle du petit étras; le

corps varié de noir et de roux; les premières pennes des alles brunes, avec des taches rouses sur leur côté interne; les pennes moyennes blanches à leur extrémité; la queue rouses, tacheiée et terminée de noir. L'un des sexes (Scopoli ne dit pas lequel) a des taches noires transversales an bas du con ét sur le fond roux du ventre; le con, les jouge et la poirtine de l'autre sexe sont rousses et sans aucune tache.

L'on doit regarder cet oiseau comme une espèce fort dou-

teuse dans le genre du tétras. (S.)

TÉTRAS (PETIT) on COÓ DE BRUVÉRE A QUEUE FOURCHUE! C'teta ettris Luth, fig. 19. end. de l'Histoire naturelle de Buffon, n° 172.). De même que le têtras promenn dit ou le grand cog de bruyère, cette espèce a reen plusieurs dénominations qui sont aussi mal appliquées. On Tappelle cog auvaçage, og de bouleau, faisan noir, faisan de montagne, perdrix, gelinotte. De tous ces noms si prodigués, le plus généralement adopté est celui de petit cog de bruyère.

Cet oiseau est en effet plus petit que le tétras proprement dit, et il ne surpasse guère le faisan en grosseur ; il a le devant des pieds garni de plumes décomposées et semblables à du . duvet jusqu'à l'origine des doigts, qui ont de chaque côté des appendices membraneux; ses yenx sont surmontés d'une membrane papillaire en forme de croissant et d'un rouge vif; de petites plumes couvrent l'ouverture des narines. Mais ce qui le distingue plus particulièrement est la forme de sa queue. composée de seize pennes, dont les quatre extérieures de chaque côté, plus longues que les huit intermédiaires, se fléchissent et se contournent en dehors par le bout, ce qui rend la queue très-fonrchue. Le plumage est généralement noir: des reflets violets brillent sur cette couleur trop sombre du dos et du cou ; il y a une tache blanche aux épaules , et! du blanc vers la naissance des couvertures et des moyennes: pennes des ailes ; les plumes des jambes et des pieds sont variées de brun et de blanc ; le bec est noir ; les doigts sont bruns et les ongles noirâtres : tel est le mâle. La femelle offre des dissemblances remarquables : elle est plus petite ; le rouge de la peau nue qui est au-dessus de ses yeux, a. moins de vivacité, et sa queue plus courte est par la même raison moins fourchue. Retzius (Linn., Faun, Suec.) prétend que cette femelle a dix-huit pennes à la queue, au lieu que le mâle n'en a que seize. Cette observation me paroît de nature à être confirmée. Du reste, le plumage de cette même femelle est finement et transversalement raye de noir sur un fond roussatre ; la gorge est d'un gris blanc, et une teinte grise s'étend sur la poitrine et le ventre ; les grandes pennes

des ailes sont brunes ; les moyennes sont blanches et termi-

nées par du brun rayé de noir, avec un liseré blanc à l'extrémité ; les pennes de la queue ont des raies transversales noires sur uu fond roux. Le jeune mâle a d'abord le plumage comme la semelle ; ce n'est qu'à la première mue qu'il prend les couleurs qui lui sont propres : à trois ans, sa gorge est blanche, et une tache noiratre se montre sous sa queue lorsqu'il devient très-vieux.

. Les auteurs d'ornithologie font mention de quelques variétés dans cette espèce de tétras :

1°. Un oiseau mâle, dont le corps est varié de blanc et de noir, et qui porte sur la poitrine une large tache de noir luisant. Cet oiseau a élé trouvé en Nortlande, au milieu d'une bande de petils tétras communs. (Mus. Caris. fasc. 3, tab. 65.)

20. Une femelle, tuée également parmi d'autres oiseaux de son espèce, à bec noir, aux pieds couleur de rouille, et à plumage blanc sale, varié de traits en ondes peu marquées de couleur de rouille. (Ibidem , tab. 66.)

3º. Le tétras à queue fourchue (tetrao eriopus Retz., Linn. Faun. suec., var. J.). Il a la gorge, la poitrine et la queue d'un noir foncé; les plumes du dos, du croupion et les couvertures des ailes du même noir, avec un liseré blanc ; le reste du plumage irrégulièrement tacheté de noir, et les jambes. aussi bien que les pieds, garnies d'un duvet blanc.

Cette espèce habite, comme le grand tétras, les forêts montueuses et froides; elle est plus rare dans les Pyrénées; elle est au contraire plus commune dans les montagnes du Dauphiné : on la trouve sur presque toute la chaîne des Alpes; en Bugey, où, selon M. Hébert, cité par Guenau de Montbeillard, on l'appelle grianots (dans les Vosges-Lorraines, c'est aux jeunes de la grande espèce que l'on donne ce nom), &c. Mais les petits tétras à queue fourchue paroissent se plaire plus que les autres dans les climats froids. Ils ne sont point rares au nord de l'Angleterre, ni dans les montagnes d'Ecosse. On les trouve en grand nombre en Pologne, dans l'Ukraine, où un noble polonais en prit un jour cent trente paires d'un seul conp de filet, dit Rzaczynski (Auctuar. Polon.). S'il faut en croire l'évêque Pontoppidan , ces oiseaux , fort abon dans sur les montagnes boisées de la froide Norwège. remplissent leur jabot, aux approches de l'hiver, de boutons d'autre et de bouleau, pour s'en nourrir pendant la rude saison ; ensuite ils se réunissent par compagnie , et font des trous dans la neige pour se cacher. Mais comme ils sont difficiles sur le choix de leurs retraites, ils creusent à une telle profondeur, que la neige s'éboule par-tout où ils ont passé; XXII.

ce qui sert d'indices aux chasseurs fort avides de ce gibier. (Histoire naturelle de la Norwège.) M. Pallas a vu ces oiseaux très-abadas aux environs de Simbirsk, et chez les Mets-cheraiks, nation qui habite au nord de la Russie.

Les coqs de bruyère à queue fourchue se nourrissent principalement de feuilles et de boutons de bouleau, de chatons de coudrier, de glands, de faines, de baies de bruyère. de grains de blé, de sarrasin, &c. Ils volent en troupes; ils entrent en amour à la fin de l'hiver; les mâles se battent alors avec acharnement, et chacun des plus forts, demeurés maîtres du champ de bataille et d'amour, se choisit trois ou quatre femelles. Ces mâles, dispersés sur les grosses branches des arbres, s'agitent presque avec autant de violence que les grands tétras, et rappellent aussi leurs femelles par un cri qui s'entend de fort loin. La voix des jeunes est plus grêle, plus enrouée, et le son en est plus coupé. Ils se rassemblent entr'eux par troupes de quarante ou cinquante, mais au bout de quelque temps ils vont rejoindre les vieux. Le tétras amoureux ne voit ni n'entend rien ; on assure que le coup de fusil ne peut le déterminer à fuir. Il lui sort du bec, selon Pontoppidan, une espèce d'écuine que les femelles avalent avidement, ce qui a donné lieu de croire que cette écume suffisoit pour les féconder ; mais, ajoute l'évêque de Berghen, il n'est pas probable que les femelles s'en contentent. Si ce fait est vrai, il aura donné lieu à la fable de quelques auteurs anciens, au sujet de la prétendue fécondation des femelles tétras par le bec.

Chaque femelle va faire sa ponte à l'écart dans des taillis épais el peu élevés, et sur la terre même; les ceufs, au mante te six à huit, ont des mouchetures de couleur de rouille sur un fond blanc jaunâtre. Les petits prennent un accroissement basez rapide; des l'âge de cinq à six semiaines, lis sont en état de voler et de se percher sur les arbres avec leur mère, qu'is ne quittent pas pendant un an. En hiver, les vieux mâles rassemblent tous les oisseaux de leur espèce, et tous vont chercher leur nourriture dans les ileux où il n'y a pas de neige ou dans les champs ensemencés.

On prétend avoir remarqué que lorsque les tétras se poents sur la cime des arbres et sur leurs nouvelles pousses, c'est signo de beau temps; mais que quand ils se rabattent sur les branches inférieures, c'est un signe de mauvais temps. Ce qui est plus certain , c'est que, dans les grandes pluies, ceoissaux se retirent dans les forêts les plus touffices pour y ehercher un abri. Ils sont au reste beaucoup moins firouches que les grands tétras, et ils ont plus de dispositions à s'apprivoiser.

Chasse du petit Tétras ou Coq de bruyère à queue fourchue.

Le petit têtras offre plus de ressource, par son plus grand nombre, aux habitans des montagnes que la grande espèce. C'est un gibier moins rare, mais aussi moins exquis, et par conséquent moins recherché par le luxe. La chair du milieu de la poitrine est blanche, et passe pour un morceau trèsdèlicat. On a inventé plusieurs manières de s'emparer de ces oisseux.

Dans les plaines du Nord, on fait cette chasse avec les oiseaux de vol, à l'arrière-saison, lorsque les arbres sont dépouillés de leurs feuilles, ou on les prend aux filets et aux lacets.

On attire les jeunes tieras, conduits encore par leur mère, avec un appeau, qui n'est autre chose qu'un os d'aile d'autour rempli de cire, et dans lequel on ménage des ouvertures propres à rendre le son demandé. La mère prenant le son contrefait de cet appeau pour le pisulement de quelqu'un de se petite, accourt, le raspelle par un cri souvent répété, et amène à sa suite le reste de la couvée, qu'elle livre ainsi au finail on au filet du chasseur.

En Courlande, en Livonie et en Lithuanie, l'on a une autre manière de faire cette chasse, décrite dans les Actes de Breslaw. Je me servirai de la traduction que Guenau de Montbeillard en a faite dans l'histoire des tétras. (Hist. nat, des Oiseaux de Buffon.) « On se sert d'un tétras empaillé, » ou bien on fait un tétras artificiel avec de l'étoffe de couleur » convenable, bourré de foin ou d'étoupe, ce qui s'appelle n dans le pays une balvane : on attache cette balvane au bout » d'un hâton, et l'on fixe ce bâton sur un bouleau, à portée » du lieu que ces oiseaux ont choisi pour leur rendez-vous » d'amour ; car c'est le mois d'avril , c'est-à-dire le temps où » ils sont en amour, que l'on prend pour faire cette chasse. n Dès qu'ils apperçoivent la balvane, ils se rassemblent autour » d'elle, s'attaquent et se défendent d'abord comme par jeu ; » mais bientôt ils s'animent et s'entrebattent réellement, et » avec tant de fureur, qu'ils ne voient ni n'entendent plus » rien , et que le chasseur, qui est caché dans sa hutte, peut n aisément les prendre, même sans coup férir; ceux qu'il a » pris ainsi, il les apprivoise dans l'espace de cinq ou six » jours, au point de venir manger dans la main. L'année n suivante, au printemps, on se sert de ces animaux appri-

r my Cong

» voiés, au lieu de balvanes, pour attirer les tétras asuvage, » qui viennent les atlaquer et « baltre avec eux avec tant à d'acharnement, qu'ils ne s'éloignent point pour un coup de fusil ; ils reviennent tous les jours de très-grand matin au sieu du rendez-vous; ils y restent jusqu'an lever du soleit, la après quoi ils s'envolent ets edipersent dans les bois et les » bruyères pour chercher leur nourriture; sur les trois heures aprés-midi, ils reviennent au même lieu, et y restent jusqu'au soir assez tard ; ils se rassemblent ainsi tous les jours, » qu'au soir assez tard ; ils er rassemblent ainsi tous les jours, » sur-tout lorsqu'il fait beau, tant que dure la asison de » l'amour, c'est-à-dire environ trois ou quatre semaines; mais lorsqu'il fait barn, ils sont un peu plus retirés.

» Lorsque la saison de l'amour est passée, comme lis s'as» semblent moins réquilèrement, il fact une nouvelle indus» trie pour les diriger du côté de la huite du tireur de ces
» balvanes. Plinsieurs chasseurs à cheval forment une enceinte
» plus ou moin étendue, dont cette huite est le centre, et en
» se rapproclant insensiblement et faisant claquer leur fouet
» à propos, ils font lever les tétras et les poussent d'arbre en
» arbre du côté du tireur, qu'ils avertissent par des coups
» de voix s'ils sont loir, ou par un coup de siflet s'ils sont
» plus près.... Un tireur intelligent a soin de placer ces bal» vancs sur des rameaux flexibles, auxquels il attache un
» cordon, qu'il tire de temps en temps pour faire imiter aux
» balvance les mouvemens et les oscillations du sétras sur sa
» branche.

» De plus il a appris par l'expérience que lorsqu'il fait un » vent violent, on peut diriger la tête de ces balvanes contre » le vent; mais que par un temps calme, on doit les mettre » les unes vis-à-vis des autres : lorsque les tétras, pousses par p les chasseurs de la manière que j'ai dit, viennent droit à la » hutte du tireur, celui-ci peut juger, par une observation » facile, s'ils s'y poseront ou non à portee de lui; si leur vol » est inégal, s'ils s'approchent et s'éloignent alternativement » en battant des ailes, il peut compter que, sinon toute la » troupe, au moins quelques-uns s'abattront près de lui : si » au contraire en prenant leur essor non loin de sa hutte, ils » partent d'un vol rapide et soutenu, il peut conclure qu'ils p iront en avant sans s'arrêter. Lorsque les tétras se sont » posés à portée du tireur, il en est averti par leurs cris réitérés n jusqu'à trois fois, ou même davantage; alors il se gardera » bien de les tirer trop brusquement ; au contraire, il se tiendra » immobile et sans faire le moindre bruit dans sa hutte, pour » leur donner le temps de faire toutes leurs observations et la » reconnoissance du terrein ; après quoi , lorsqu'ils se seront » établis sur leurs branches et qu'ils commenceront à manger ; n il les tirera et les choisira à son aise; mais, quelque nom-» breuse que soit la troupe, fût-elle de cinquante et même de » cent, on ne peut guère espérer d'en tuer plus d'un ou deux n d'un seul coup, car ces oiseaux se séparent en se perchant, » et chacun choisit ordinairement son arbre pour se poser : » les arbres isoles sont plus avantageux qu'une forêt pleine. » et cette chasse est beaucoup plus facile lorsqu'ils se perchent » que lorsqu'ils se tiennent à terre ; cependant quand il n'y a a point de neige, on établit quelquefois les balvanes et la » hutte dans les champs qui ont porté la même année de » l'avoine, du seigle, du blé sarrazin, où on couvre la butte » de paille, et on fait d'assez bonnes chasses, pourvu toute-» fois que le temps soit au beau, car le mauvais temps dis-» perse ces oiseaux, les oblige à se cacher, et en rend la chasse a impossible; mais le premier beau jour qui succède la rend » d'autant plus facile, et un tireur bien posté les rassemble » aisément avec ses seuls appeaux, et sans qu'il soit besoin de » chasseur pour les pousser du côté de la hutte.

» On prétend que lorsque ces oissaux volent en troupes, » ils ont à leur tête un vieux coq qui les mêne en chef expé-» rimenté, et qui leur fait éviter tous les piéges des chasseurs; » en sorte qu'il est fort difficile dans ce as de les pouser vers » la balvane, et que l'on n'a d'autres ressources que de dé-» lourner queques traineure.

» L'heure quelques traneurs.

» L'heure de cette chase est chaque jour depuis le soleil
» levant jusqu'à dix heures, et l'après-midi, depuis une heure
» jusqu'à quater mais en autonne, lorsque le temps est calme
» et couvert, la chasse dure toute la journée sans interruption,
» parce que dans ec cas les tiéras ne changent guère de lieu:
» on peut les chasser de cette manière, c'est-à-dire en les
» poussant d'arbre en arbre jusqu'aux euvirons du solstice
» d'hiver; mais après ce temps, ils deviennent plus sauvages,
» plus défians, plus rusés; ils chaugent même leur demeure
» accoutumée, à moins qu'ils n'y soient retenus par la rigueur
» du froid ou par l'abondance des neiges ».

Les Metscheraiks ont un moyen particulier pour prendre en hiver les segs de brayère à queue fourche. Ils choissent les places où ces ciseaux se rasemblent dans les forêts de bouleaux per fourrées; ils y fichest en terre et près de quelques arbres, une fourche qui supporte un morceau de bois horizontal, dont l'autre bout pose sur le corps de l'abre à une haujeur médiocre, et l'ou, y attache des épis de grains. A peu de distance, les chasseurs construient y avec des perches de bouleau plantées en terre, une expece de-

nasse de pêcheur en entonnoir, dont la pointe est sur le sol : on place à l'ouverture une roue faite de baguetles croisées les unes sur les autres , et posées sur son axe; on l'enveloppe de paille à sa circonférence, et on la garnit d'épis; elle est placée sur son axe de manière qu'elle puisse tourner facilement, et qu'il y ait de l'intervalle entr'elle et l'enternoir. Les têtras viennent se percher sur le bâton qui est en travers près de l'arbre ; ils volent ensuite vers les épis qui garnissent la roue, et ne pouvant se poser que sur les pointes des baguettes qui dépassent la circonférence de cette roue, ils la font tourner, et ils tombent dans la nasse en entonnoir, la tête en avant , sans qu'ils puissent en sortir. Ces entonnoirs. dit M. Pallas (Voyages au nord de la Russie.), sont quelquefois à moitié remplis de tétras qui viennent s'y prendre successivement. Les Tartares nomment ce piége mourdsha, et les Russes ovini, parce que sa forme a beaucoup de ressemblance avec celle des fours à sécher la drêche.

De la manière d'élever en domesticité les petits Tétras.

Le naturel doux et peu farouche de ces gallinacés, l'exemple des chaseurs qui privent cos siesaux en assex peu de temps pour en frei des appelans, ontengagé plusieurs personnes de teuter d'enrichir l'économie domestigue de cette nouvelle acquisition, d'attant plus aires, qu'indépendamment de la bonté de leur clair, les tétraz cottent fort peu a nourrir, puisque les fruits auvages sont ecux qu'ils préfaires. Mais les essais que l'on a faits n'ont pas obtenn beaucoup de succès; c'est peut-èrre parce qu'ils nott pas été uvirs avec assex de persévérance. Presque tous les tétrar que le maréchal de Sax a avoil fait venir de Sudé dans sa ménagerie de Chambord y, sont mort fait venir de Sudé dans sa ménagerie de Chambord y, sont mort fait de langueur et ans se perpétuer. Le climat est le plus graud obstacle à el les ménageries ou les basse-conts ne peuvent leur offirir de pareilles situations.

Sonvent les poules toent les petits têtres qu'on leur confic; ceux qu'cheppent réussient difficilement ave cue mêre étraugére, et la plupart menernt avant d'avoir pris la motité de leur accroissement. Dans les premiers jours de leur naissance, on les nourrit avec du lait, du grunu et sur-tout des œufs de fourmis; on leur doune ensaite des plantes vertes et toutes sortes de baies. Lorsqu'on cet parvenu i les élever, ils s'apprivoisent facilement; ils vont de compagnie et sans querelle sec leur vielles; mais quelque privés qu'ils soient, l'amour de la liberté l'emporte, et ils cherchent à s'éclapper, soit en s'euvolant, soit en courant et satunt le plans vite qu'ils peuvent, si on me les reloit rapitis en leur coupant une aile. Il faut lier en bottes les plantes qu'on leur présente, et les fixer en metant sur une extrémité un morceau de pierre ou de gazon; quand la botte est libre et secouée par l'oiseau, se mouvement l'épouvante.

Les plantes qui leur conviennent sont, les feuilles et les fleurs de hermode, les fœuilles seules de la millepeuille, le latiron, les feuilles les fleurs et les tiges de pissenfit, le trèfle, les feuilles et les fleurs de le secce, de le gese, de l'erz plus ces plantes sont tendres, plus lie en sont avides : lorsque les graines grossissent, ils ne mangent plus que les feuilles. En liver : ils mangent les bostons de boutéau, les hist de feuilles. En liver : ils mangent les bostons de boutéau, les hist de feuilles en les contres de la contre de la contr

Quand on a voulu élever de ces oiseaux en Suede, on a construit avec des planches, le long du mur d'une maison, une petite cabane d'environ cinquaute pieds de longuenr sur seize en largeur; on l'a recouverte de planches, en y laissant de distance en distance de grandes onvertures, qui ont été couvertes de vieux filets. On y a renfermé d'abord quatre mâles et trois femelles : un des mâles s'est emparé des femelles, et n'a pas souffert que les autres mâles en approchasseut. On avoit mis des arbres dans la cabane; les semelles y pondirent, ronverent leurs œufs, soignerent la couvée; le mâle même, qui dans les bois s'occupe fort peu de ses petits, y paroissoit fort affectionné; mais c'étoit vraisemblablement l'effet de la présence des autres mâles : cenxci paroissoient les hair, et les poursuivoient lorsqu'ils venoient trop pres d'eux. L'année suivante, on ne donna qu'un seul male aux trois femelles. On a ensuite essayé de mettre ces tétras dans une care de dix pieds carrés et recouverle de filets, dans laquelle étoient aussi renfermés quelques petits arbres : le peu d'étendue de ce domicile n'a pas empêché ces oiseanx d'y multiplier.

Il n'est donc pas douteux que l'on ne puisse, avec des soins, élever des petits tétras en domesticifé. Les commencemens sont penibles, axigent beaucoup d'altentions, et cansent de petits desgremens; mais on a l'espoir fondé d'en être dédommagé par les avantages qui doivenf

résulter de cette éducation. (S.)

TÉTRAS (PETIT) À PLUMAGE VARIABLE. Telle est la dénomination donnée par Guenau de Montbeillard à un tétras indiqué par Rezexynski, Klein et Weigendl. Il vit, disent ces auteurs, en Courlande, dans les taillis épais et les huyéres, ans se perche point, et change de plumage en différentes saisons : l'été il est d'un brun rougeaire outris bleutier, et il derient blanc en hiver, (S)

TETRAS (PETI') A QUEUE PLEINE (Tetras between 18 pet 18 pe

Ce tétras, qui est le grygallus minor d'Aldrovande, manque de peau rouge au-dessus des yeux; il a les plumes du corps variées de noir et de roux; le croupion rayé de blanchâtre et de noir; la poitrine cendrée; la pointe des ailes blanche; la queue noire, avec des taches rousses et transversales; enfin, le bec et les nieds noirs. (S.)

TÉTRAS A TROIS DOIGTS (Tetros paradorus Lult), Cest une anomalie dans le gene des tières. Celui-ci n'a que trois doigus tournés en avant, qui se tienuent entre et va jusqu'à leur extremité; la plante des pieds est ridée et creusée en gouttères, le bec est plus effilé que dans les congénéres; en tout est oiseans se rapproche beaucoup des UVARDES. (Voyes ce. mol.) On le trouve dans les déserts de la Tartario australe.

Il a la tête et le cou grissitres, la gorge fauve avec une tache orangée dans son milieu, le dos gris, rayé de noir, la poitrine d'un gris légèrement teinté de rougeâtre, le ventre, les flancs et les couvertures inférieures de la queue noirs, les ailes longues, pointnes, blanches en dessous et mouchétées de noir en dessuy, enfin les pieds garnis de duvet blanchâtre, (S.)

TETRATHEQUE, Tetratheca, plante glabre à feuilles alternes, lancéolées, à tiges angulenes, à rameaux longs et nus, qui forme un genre dans l'octandrie monogynie. Ce genre, qui a été établi par Smith, est figuré lab. 2 de

son ouvrage sur les plantes de la Nouvelle Hollande. Il a pour caractère un calice à quatre divisions ; une corolle de quatre pétales ; huit étamines à anthères à quatre loges ; un ovaire supérieur surmonté d'un seul style.

Le fruit est une capsule à deux valves et à deux loges, contenant chacune deux semences.

La tétrathèque se trouve à la Nouvelle-Hollande. (B.)

TETRATOME , Tetratoma, genre d'insectes de la seconde section de l'ordre des Collopteres et de la famille des Diapeniales,

Les tétratomes ont les antennes terminées en une massate grosse, formée de quatre articles ; les pôlpes maxillaires avancés, avec le dernierarticle tronqué ; rinq articles aux tarses des quatre pattes antérieures, et quatre batterent aux tarses des quatre pattes antérieures, et quatre batterent aux tarses des quatre pattes antérieures, et quatre entre l'hour les auvans; le corpé est ovalaire, foiblement rebordé; le coreclet est un peu concave au bord antérieur. Ce genro et très voisin de celui de myrétophage. On ne compte encore que quatre espèces, qui vivent dans les bôlets el les champi-grouss, et qui sont assez arres dans les collections. (O.)

TETRAX. Voyez TETRAS DE NÉMÉSIANUS. (S.)

TETRIX, nom grec du tétras. Les ornithologues methodistes en ont fait la dénomination spécifique du petit têtras ou con de bruyère à queue fourchue. (S.)





TETRIX, Tetrix, genre d'insectes de l'ordre des On-THOPTERES, et qui répond au genre acrydium de M. Fabricius. La confusion que cet anteur a entraînée ici dans la nomenclature, en appelant gry llus les CRIQUETS ou acrydium de Geoffroy , et en donnant ce dernier nom aux orthoptères dont il s'agit maintenant, m'avoit déterminé à désigner ceux-ci sous le mot d'Achère, pour laisser subsister les noms de Geoffroy. Mais nous avons vu que cette dénomination d'achète pouvoit encore elle-même contribuer à ce désordre nominal. Nous avons résolu de ne plus employer désormais de nom, quoique abandonné et sans application actuelle, dont on auroit fait usage antérieurement.

Les achètes dont nous avons parlé dans le premier volume de ce Dictionnaire, seront donc des tétrix, mot que l'ento-

mologie moderne ne peut révendiquer. (I.)

TETRODON, Tetraodon, genre de poissons de la division des Branchiostèges, dont le caractère consiste à avoir les mâchoires avancées, osseuses et divisées chacune en deux

parties.

Ce genre, dont le nom signifie quatre dents, ne diffère essentiellement des Dionons que par les machoires. Il a aussi beaucoup de rapports de forme et de mœurs avec les OSTRA-CIONS et les Balistes. (Fovez ces trois mots.) Les espèces qui le composent out presque toutes le corps alongé, sans écuilles, mais plus ou moins garni d'épines susceptibles de se redresser ou de se concher à la volonté de l'animal, ce qui les a fait appeler hérissons de mer par quelques personnes; leurs machoires sont fortes et propres à briser les coquillages et les crustacés, dont elles se nourrissent presque exclusivement; leur nageoire dorsale est opposée à l'anale, et placée très-près de la queue; toutes deux sont de médiocre lougueur.

Ainsi que les balistes et les diodons , les tétrodons peuvent gonfler à volonté la partie inférieure de leur corps, au point de devenir semblables à une boule souffice. Ce gonflement remarquable a lien par l'introduction de l'air que les branchies separent de l'eau, et qui est amené, ainsi que Bloch s'en est assuré, dans un sac particulier placé entre les intestins et le péritoine. Ce sac susceptible, ainsi que les parties qui l'environnent; d'une distension très-considérable, est indépendant de la vessie aérienne proprement dite, qui existe chez les diodons comme dans la plus grande partie des poissons, et qui est même volumineuse.

Il paroît que la nature a donné aux tétrodons cette faculté de se gonfler pour résister aux attaques de leurs ennemis, et pour faciliter leur fuite. En effet, le volume qu'ils présentent alors et s'onsidérable, quand on le compare à celui qui leur at naturel, leur peau est si tendue, les épines dont elle est tondiument de le moins couverte présentent des pointes à acérées, qu'il devient difficile aux autres poissons de les saisir, et qu'ils ont entraînés rapidement, Join du danger, sur la surface de la mer, où les vents les roulent comme un ballon.

Lacépède mentionne dix-neuf espèces de ce genre dans son Histoire naturelle des Poissons, et les divise en trois sections.

La première comprend les tétrodons dont les mâchoires sont inégales; savoir:

LE TÉTRODOS PERROQUET, Tétrondon testudineus Linn, dout la mâchoire supérieure est plus avancée que l'inférieure, et qui se de trèspetits piquans sur le ventre. Il est figuré dans Bloch, pl. 159, et dans l'istoire naturello des poissons, fisant autie us Buffon, délitoire de Deterville, vol. 8, pag. 53, aous le nom de tête de tortue. Il labite dans les mers de l'indee et d'Amérique. Sig andeue est arrouneure, plus de deux piets. Sa tête est grosse; l'ouveriure de sa bounche petite; plus de deux piets. Sa tête est grosse; l'ouveriure de sa bounche petite; plus de est un croissant vertical fort étoigué de la bouche. Son corpo sa dougç couvert de petites épines, coloré en brun en desus, avec des bandes attanversales et longitudinales brunes foncé, al estremant avec d'autres d'un bleu clair, et avec des taches de cette d'ernière couleur vers la queue; son ventre est blanc ; ses nagoires rousquêtres.

On a appelé ce poisson perroquet, parce que ses mâchoires ressemblent au bec de cet oiseau.

La Téxnonox fronté à la méthoire supérieure plus avancée que l'inférieure; de petits piquans sur tout le corps; la base de ceux des côtés et du ventre a ciuq ou six rayons. Il se trouve dans la mer des Indes, où il a été observé par Commeron, et oil atteint un peu plus d'un pied de long. Sa couleur est grise sur le dos avec de petites taches blanchitres sous le ventre. Il ressemble, lorsqu'il est gonfé. à un bâlion qui airorit une queue.

Le Téradon Polivillé à la méchoire supérieure plus avancée que l'inférieure; de petits piquans sur tout le corps; la base de ceux des édiés et du ventre a cinq ou six rayons; des taches noires sur le ventre; la nageoire dorsale presque linéaire et sans rayons disinets. Il se trouve avec le précédent, duquel il se rapproche beaucoup.

Le Térrodon sans raches a la mâchoire supérieure plusavancée que l'inférieure; de peits piquana sur tout le corps dont toutes les parties sont sans taches; les yeux pétits et très-rapprochés du museau. Il est figuré dans Lacépéele, soit, 1, pl. 2, G. On terouve dans les mets équinoxiales, où il a été observé par Commersoi. Ses épines sont très-petites. Il est fort remarquable par la position des youx.

Le Térropon nérissé a la machoire inférieure plus avancée que la supérieure ; tout le corps hérissé de très-petits piquans. Il est figuré dans Lacépède, vol. 1, pl. 24, dans Bloch, planch. 142, et dans le Buffon de Deterville, vol. 8, pag. 60. On le pêche dans la Méditerrance et la mer des Indes. Il remonte même dans le Nil, mais il ne se trouve pas sur les côtes de France, déjà trop froides pour lui. Les anciens l'ont consu sous le nom d'orbis, et il l'est aujourd'hui dans les parties méridions les de l'Italie sous celui de flascopsaro. Sa conleur est sur le dos d'un bruu foncé, qui se prolonge en fascies irrégulières sur les côtés, et qui est quelquefoia parsemé de points blaucs ; son ventre est susceptible d'un gonflement très - considérable. Sa chair n'est pas bonne, quoique mangeable. Sa peau gonflée est employée pour faire des girouettes, ce à quoi elle est très - propre lorsqu'on l'a bourrée de matières légères capables de lui conserver sa forme. Sa queue indique la direction du vent.

Le Tétropon moucheré a la mâchoire inférieure plus avancée que la supérieure ; tont le corps hérissé de très-petits piquans ; des taches noires sur le dos, sur la queue et sur la pageoire caudale ; les nageoires pectorales arrondies. Il est figuré dans Lacépède , vol. 1 . pl. 25. Il se trouve dans la mer des Indes, où il a été observé par Commerson, et où if atteint environ un demi-pied de long. Il fait entendre un léger bruissement lorsqu'on le touche; plus on le manie,

plus il se gonfle.

Le Tétropon honckenten a la mâchoire inférieure plus avancée que la supérieure : des aiguillons sur le ventre : la ligne latérale trèsmarquée. Il est figuré dans Bloch , pl. 145, et dans le Buffon de Deterville, vol. 8, pag. 60, sous le nom de hérisson tigré. Il habite les mers du Japon. Sa tête est petite ; son dos est droit , roud et brun , marqué de taches jaunes et bleues. On trouve son empreinte dans les marnes volcauiques du mont Bolca, près Véroue.

La seconde division des téliodons renferme ceux qui ont les deux

mâchoires également avancées; on y trouve :

Le Tétronon Lagocéphale, qui a le veutre garni d'aiguillons à trois racines. Il est figuré dans Bloch, pl. 140, dans le Buffon de Deterville, vol. 8, pag. 53, sous le nom d'orbe étoilé, et dans d'autresouvrages. Il se trouve dans la mer des Indes , dans celles d'Amérique ; et à l'embouchure du Nil. Il parvient à une grosseur considérable. Sa tête est alongée. Il a vingt séries d'aiguillons étoilés. Il est jaune aur le dos, avec des fascies brunes très-courtes, et blanc sur le ventre, avec des taches rondes et brunes.

Le Térrodon RAYÉ, Tetraodon lineatus Lion. , a des raies longitudinales ; un tubercule surmonté de deux filamens au-devant de chaque œil. Il est figuré dans Bloch , pl. 141 , et dans le Buffon de Deterville, vol. 8, psg. 60, aons le nom de globe rayé. Il habite la Méditerranée et remonte le Nil. Hasselquist rapporte que lorsque les pécheurs le touchent, ils éprouvent une démangeaison semblable à celle produite par les orties, et que leura mains enflent beaucoup. .

Le TÉTRODON CROISSANT, Tetracelon occellatus Linn., a une baude en croissant sur le dos. Il est figuré dans Bloch, pl. 145, et dans le Buffon de Deterville, vol. 8, pag. 70. Il habite les mers de la Chine . du Japon et la Méditerranée , et remonte les rivières. Daubenton lui a donné dans l'Encyclopédie le ridicule nom de quatre dents petit monde. Il passe pour si venimeux, que ceux qui en mangent meurent au bout de deux beures ; aussi est-il défeudu d'en vendre. mais comme sa chair est excellente, les gourmands ont trouvé moven de la rendre moins malfaisante à force de la laver, après en avoir séparé la tête, les entrailles et les arêtes. Quelque confiance qu'on doive avoir en Kompfer qui rapporte ces faits, il semble qu'ils ont besoin d'être examinés de nouveau. Rumphius rapporte que le remede contre ce poison se tire de la plante qu'il a figurée sous le nomde rexamoris, et qui ne s'éloigne pas beaucoup de l'Ophioxylon SERPENTAIRE. Fores ce mot.

Ce poisson est très-beau à voir. Le dessous de son corps est blanc ; ses nageoires sont jaunâtres ; sa partie sopérieure est d'un vert foncé . et sur son dos est une tache avec one bande transversale large et en croissant, toutes deux noires et bordecs de jaune. Il n'a de niquans que sur le ventre.

Le Tétrodon MAL ARMÉ, Tetraodon lævigatus Linn., a les piquans répandus uniquement sur la partie anterieure do ventre, et deux lignes latérales de chaque côté. Il habite les mers de la Caroline.

Le Tétropon spenglérien a des barbillons et des piquans sur le corps. Il est figuré dans Bloch , pl. 144 , et dans le Buffon de Deterville, vol. 8, pag. 60, sous le nom de penton de mer. Il habite la mer des ludes. Son dos est rougeatre avec des taches brunes, et soir ventre blanc.

Le Tétropon alongé a le corps très-alongé; deux lignes latérales très-marquées de chaque côté; une pointe à l'opercule des branchies. Il est figuré dans Bloch, pl. 146, et dans le Buffon de Deterville, vel. 8, pag. 70, sous le nom de hérisson oblong. Il habite la mer des Indes. Sa tête est longue et large par le haut. Ses narines sont au milieu d'une tache blanche ; son dos est ravé de brun.

Le Tétrodon museau alongé, Tetraodon rostratus Linn. , a lesmâchoires très-avancées. Il est figuré dans Bloch, et dans le Buffonde Deterville sur les mêmes plauches que le précédent, sous le nomde tétrodon à bec. Il vit aussi dans la mer des Indes. Il n'y a que le dos et la partie antérieure du corps qui aient des piquans. Il est grisen dessus et blanc en dessous.

. Le Tétrodon Plumier a une élévation pyramidale janne, à quatre faces, et recourbée en arrière sur la partie antérieure du dos. Il se trouve dans la mer des Antilles , où il a été observé , décrit et dessiné par Plumier. Son corps est alongé, brun en dessus, blanc en dessouseù il est garni de petits piquans.

Le Tétropon méléagre a tout le corps brun parsemé de petites taches rondes et blanches. Il a été observé par Commerson dansl'océan équatorial. Il fait entendre un bruissement lorsqu'on le touche.

Le Tétrodon électrique a un grand nombre de taches rouges , veries, blanches, et quelquefois d'autre couleur. Il est figuré dans les Acta anglica, 76, 2, tab. 13, et dans Artedi, vol. 2, tab. 2, 10 2 On le trouve dans la mer des Indes, et parvieut à sept à huit pouces de long. Cest un tèr-beau poisson, mais qui fait éprouver la comauction électrique ou mieux galvauique à la main qui le tourhe, comme le GYMNOTE et la TORFILE. Foyez ces mots, où ce phénomène a été explique autant que possible.

Le Tétrodon crosse têre a été observé dans la mer du Sud par Forster, qui rapporte que sa chair est un poison tré-actif. Sa tête, plus grosse que son corps, est une chose trés-remarquable dans ce genre. Il en est de même de sa longueur qui est de deux à trois pieds.

Le Tétropon LUNE, Tetraodon mola Linn., a le corps très-comprime par les côtes; point d'aignillons; les nageoires du dos , de la queue et de l'anus réunies. Il se trouve dans la Méditerranée et dans les autres mers d'Europe jusqu'au Cap de Bonne-Espérance. Il a été figure par Bloch , pl. 128, par Lacépède , vol. 1 , pag. 22 , dans le Buffon de Deterville, vol. 8, pag. 53, et dans plusieurs autres ouvrages. Son corps très-applati et non susceptible de s'ensier, la forme de ses nageoires postérieures, etc. doivent le faire placer dans un genre particulier. Il est bon de remarquer que plusieurs espèces ont été confondues sons ce nom, ainsi qu'avec le diodon mole, qui devra aussi entrer dans ce nonvean genre, quoiqu'il n'ait que deux dents. Il suffit de comparer les figures et les descriptions de Bloch et de Lacépède pour être assuré qu'ils ont chacun parle d'une espèce différente, dout l'une, celle de Lacepede, est alongée et variée de diverses couleurs, et celle de Bloch, grise argentée et presque ronde. Il y a lieu de regretter que ces naturalistes, qui ont fort bien conuu et décrit ces différences, n'aient pas, sous le prétexte qu'ils voyoient des formes et des couleurs intermédiaires, établi le genre et caractérisé les espèces.

Quoi qu'il eu soit, ce tétradan fane est un poisson des plus remarquables, el est conna sur nos close sous les nomes de molle, meule, butt, molle-bout, lune de mer., poisson d'argrat et poisson soluit, Sou corps, comme on la dici dit, est très-applati, ovoide, aigu en avant, el obius en arrière. Sa tele ne se distingue pas du tronc. Sa bouche et petite, et ses méchoires on la forme d'un bec d'oiseau. petite. Se nageuires pectorales sont assex folognère de l'actrimité da muesau, el leur unouvenent se fait de haut en sab seascoup plus que du devant en arrière; celle du dos, celle de l'anns, sont très-alongées, et celle de la queue est lougue et étroite.

Les dimensions du tétrodon lune peuvent devenir très-considerables, puisqu'on en cite un qui pesoti cinq centa livres et d'autre.
plus petit, qui avoient douze pieds sé long; mais en général la grandeur de ceux de nos mers surpase rarement un pied et dem,
nom vient de ce que, pendant le jour, lorqu'il nage à la surface des
lots, ; il semble être la reverberiation des rayons du soleil ou de la
loue dout il a d'ailleurs la forme, et de ce que, pendant la muit, il 7-6,
pand une luceur phosphorique très-intense, qui ilui doane eurocre plus
Tapparence des rellets de ces astres. On rapporte qu'aucon spertacle
Agés ilos beau que calsul cue présente une grand quantité de tétro-

dons lune nageant autour d'un navire dans une nuit abscure, et certainement l'effet qu'ils produisent doit être brillant à un point extraordinaire, quand on considère la grandeur de leur surface, la vivaciée de leurs mouvemens, et leur grand numbre. J'en ai pu juger une fuis, mais c'étoit de trés-loin.

Cavier, qui a fait l'anaiomie d'un de ces poissons, a trouvé audessous de la pean nne maitére assez épaisse, d'une grande blancheur, qui paroit tenir le milieu entre la graisse et la gélatiue, puisqu'ello a l'apparence du lard, et cependant se dissout en partie dans l'esu chaude.

La chair. du tétrodon lune n'est pas recherchée, attendin qu'elle est gliante et a une odeur très-désagréable, cependant on la mange quelqueïois. Il n'en est pas de même de son foie, qui est très-veloumineux et d'un goût très-delicat. On tire de toutes ses parties, nne assez grande quantité d'huile qu'on emploie pour brâler ou dans les nile qu'on emploie pour brâler ou dans les nile qu'on emploie pour brâler ou dans les niles qu'on en control de la chair de

Comme les autres espèces de ce genre, ce poisson, malgré sa grandeur, no vit que de crustacés, de coquillages et de peits poissons. L'ouverture de sa buuche n'est pas assez considérable pour croire qu'il cherche à attaquer de gros poissons, et si on lui a vu livrer des combats à des requiss. c'étoit sans doute pour se défendre. (B.)

TETTE. Voyez TÉTINE (S.)

TETTE-CHÈVRE. Voyez Tète-chèvre, ou plutôt En-GOULEVENT. (S.)

TETTIGON, le roitelet en grec moderne. (S.)

TETTIGONE, l'étitigonia, genre d'insectes de l'ordre des Hémittans, et de me famille des CADAIRES. Se caractères sont : bec partant de la tête; tarses à trois articles; antennes très-courtes, insérées entre les yeux, de trois pièces; la première très-courte; la seconde et troisième presqu'égales, cyfindracées; une soie longue, épaisse et articulée à sa base, terminale; bec court.

Les tstigones s'éloignent des cercopis, dont elles se rapprochent le plus, et avec lesquelles même des entomologistes les réunissent, par une forme alongée, presque cylindrique, et par la figure du corcelet, qui est en carré long, transversal, arrondu un peu aux angles; son bord podérieur est droit, tandis qu'il est anguleux dans les cercopis. Voyez, quant aux autres caractères, l'article COLADMERS.

Le célèbre historien des insectes des environs de Paris avoit proposé, à la fin du genre des cigales, d'affecter la dénomination de procigale (tettisgonia) à nos cicadaires ou les cigales de Linnans, qui n'ont que deux yeux lisses, et de donner le nom de cigale (cicada) aux lisectes ninsi appelles, les grandes cigales du Midi. M. Fabricius a fait une application toute contraire de ces deux noms. Notre collègue Olivier a suivi Geoffroy, et se stetigones sout composées due

sigales et des erropis de l'entomologiste de Kiell. Si nous remontons pour ce sujet à la nomenclature des anciens, nous verrons que cette dernière manière de penser est plus fondés que celle de M. Fabricius. Les auteurs greco ent entendu par la mot de cicada les insectes qui composent notre véritable genre; mais ils les divisionient en deux, les grandes et chanteuses, qu'ils appeloient achetae, et les petites et muttes, les cigalons des Provençaux, testigonies. Leurs tettigomètres étoient les nymphes de ces insectes. Pseusippe nomme cersope un animal semblable à la cigate.

Ce genre est assez nombreux. Une espèce des plus répandues est celle que Geoffroy nomme la cigale des charmilles. eicada rosæ Linn. , Fab. Elle est très-petite , n'ayant guère qu'une ligne et demie de long. Son corps est tout jaune, ou d'un jaune verdâtre, quelquefois presque blanc. Pour peu qu'on touche, en été, les charmilles, on en voit un trèsgrand nombre sautiller ou voltiger. La femelle dépose sous les feuilles de rosier environ trois cents œufs, d'où naissent des larves qui se nourrissent de leur suc ; ainsi épuisées , ces feuilles prennent à leur surface supérieure une couleur d'un blanc argenté. On a observé que des chenilles mineuses qui se pratiquent des galeries en méandres dans le tissu des feuilles, n'attaquent pas celles où sont les larves de tettigone. La petite teigne qui va pondre ses œufs sur ces feuilles , connoît donc si un autre insecte s'est déjà mis en possession des alimens qu'elle cherche pour ses petits.

TETTIONE PLAMBOYANTS, Tellippois vittato, Ciccela vittates Pala.— La Giguel fiamboyante Geoff. Elle est de la grandeur par précédente, d'un jaune soufré, avec l'écusson brun; la tête et le cocett cost une raie longitudiaise, d'un rouge écrise; sur le milieu de chaque élytre, et dans sa grandeur, est une raie de la même conleur qui va enerpentant.

TETTIONE INTERROMPER, Tettigonia interrupta, Ciccula interrupta Linn., Fab. — La Cgale jaune à raies noires obliques Geoff. La tèle, le corcelet sout noirs, aven des taches jaunes; les élytres sont de cette derpière couleur, avec deux raies noires sur chaque; le dessous du corps est jaune.

TETTODNE VERFE, Petitgonia viridia, Cicada virildia Linn, F.A.

F.La Cigila verte d tite panache Geoff. Elle a près de trois lignes

le long; le dessus du corps est vert, avec la tête jaune, marquès

de dessus de deux points noire, et de quedques autres plus peints aut

te colès; l'écusson a assai deux petits points noire; les pattes sont jau
affires; l'abonen a des bandes jaunes en dessous. (L.)

TETU. Voyez CYPRIN CHAVANNE. (S.)
TETZONPAN de Fernandez, est le moqueur varié. Voy.
Farticle des Moqueurs (S.)

112

TEUCRIETTE. Quelques botanistes ont donné ce nom à la Véronique a feuilles de Germandrée. Voyez ce mot. (B.)

TEUCRIUM, nom latin de la germandrée, que les jardiniers appliquent souvent à la GERMANDRÉE D'ESPAUNE. Voyes ce mol. (B.)

TEUHTLAMAÇAME. Foyez MAZAME. (S.)

TEUTHIS, Teuthis, genre établi par Linneus dans la division des poissons addominaus, sur une erreur d'observation. Il renfermoit deux espèces : l'une, le TEUTHIS HÉ-PATÉ, que Lacépède a placé parmi sea acanthues; et Teutre, le TRUTHIS DE JAVA, qui est le chatodom guitatus da naturaliste suédois, par conséquent un double emploi. Fores aux most Châtodons et Acanthure. (B.)

TEUTHLACO, nom de pays du CROTALE DURISSUS.

Voyez ce mot. (B.)

TEVREA (Numerius tahitensis Lath, ordre Ecrassians, genre du Courtis, Voyre ces unch, Tevree ael le nom que les insulaires d'O-Tahiti donnent à cette espèce de courtis, dont le bec est brun, avec du rouge à la base; la têle et le cousont d'un blanc teinté de rougelère, et varié de nombreuses petites lignes sombres et longitudinales; le sommet de la tête est brun; les sourcils sont blanchières; les plumes du dos d'un brun obscur, et frangées de blanc roussitre; celles du dessous du corps, depuis la poitrine, de cette dernière couleur, avec des taches vers les cuisses; les couvertures des ailes pareilles au dos; les pennes noirâtres; celles de la queue d'un jaune sale, marquées irrégulièrement de noirâtre dans leur première moité, et rayées dans l'autre; les pieds d'un gris bleu, et les ougles noirs; taille du courtis comman ; louqueur, doure pouces. (Viett.L.)

TEXOCTLI, nom mexicain d'un arbre qui produit des fruits de la grosseur d'une châtaigne. On laisse mûrir ces fruits, et on les conserve dans une saumure pour les manger,

On ignore le genre auquel il appartient. (B.)

TEYOU, nom générique de tout lézard au Paraguay, suivant M. d'Azara. (S.)

TEYOUGOUASSOU, espèce de lézard mentionné par d'Azara comme habitant le Paraguay. Voyez au mot Lézard. (B.)

TEZER-DEA, nom arabe que porte la mangouste en Barbarie, selon le docteur Shaw. Voyez Mangouste. (S.) & THA. On appelle ainsi le caméléon dans quelques-unes

des iles de l'Afrique. Voyez au mot Caméticon. (B.)

THABITI. Foyez TAPITI. (S.)

THACHASCH. Voyez Tachas. (S.)

THÆLÆPHORE, Thælæphora; nom donné par les botanistes allemands au genre de champignons appelé Auri-culaire par Bulliard. Voyez ce mot: (B.)

THAGE, nom que porte au Chili le pélican à bec den-

telé. (S.)

THALASSÈME, Thalassema, genre de vers marins qui présente pour caractère nu corps alongé, subeylindrique, plus gros et obtus postérieurement, avec quelques rangées annulaires de spinules, atténué antérieurement, et ayant près du col deux petis crochets piguans; une bouche terminale, conformée en oreille ou en capuchon infundibiliforme.

Ce genre avoit été indiqué par les anciens naturalistes, mais Linnæus l'avoit confondu avec celui des tombrics. C'est

à Cuvier qu'on doit d'avoir redressé cette erreur.

Le corps des halassèmes est mou, cylindrique, annulairement strié, avec des glandes sailaintes qui fournissent une liqueur gluante. Il est susceptible de contraction et de dilation. Sa bouche est entource d'une membrane qui se iprolonge en forme de langue, qui est siriée en long, et qui su contracte comme le resté d'uc orps. Derrière, et plus baque la bouche, se voyent deux 'petits crochets dorés, rapprochès, convergents, qué Pallas croit devoir servir à la génération. A l'autre extrémité du corps il y a deux couronnes d'épines droites, dont la dernière entoure l'anus, qui est terminal.

Pallas a donné une anatomie de la thalassème, de laquelle il résulte que l'oscophage est dialé en forme de sac, ordinairement rempli de sable; qu'il y a deux ventricules et un inféstin toujours rempli de sable; qu'il y a deux ventricules et un inféstin toujours rempli de sable; qu'il y a l'anus aboutissent deux canaux distincts de l'intestin, et dont on ne peut deviner l'usage; que les vésicules seminales sont placées à quelque distance des crochets; et se remplissent d'une liqueur blanche pendant les mois de décembre et de janvier; mais on ne voir pas les conduits excrétoires de cette liqueur ni leur issue audehors. Il en conclur que la génération s'opère dans la cavité abdominale.

Ce genre n'est composé que de quatre espèces, dont la plus grande, la Trazassème kenturar, est fort commune sur les côtes de France, où elle sert d'appàt pour prendre les poissons à la ligne. Elle s'enfonce toujours dans le sable, et, lorsque la mer se retire, elle vide ess excrémens sur la surface de ce sable, absolument comme les tombrice terres-XXII.

Francis Const.

tres ; ce sont ces excrémens qui servent d'indication aux pècheurs qui , avec une petite bèche , retournent le sable et s'en emparent. Cet animal multiplie fant, qu'on ne s'apperçoit pas qu'il diminue dans les lieux où nui fait une chasse perpétuelle, ainsi que je l'ai remarqué à Dieppe. Il est figuré dans la partie des Vers de l'Encyclopédie , pl. 35, fig. 3— b.

L'autre, la Thalassime Esculente, es couleur de chair, a la partie postérieure claviforme; la partie autérieure dilatée et tuberculeuse; la bouche entourée de tubercules ridés et très-velus. Elle se voit dans Pallas, Spicil. 2001. 10, tab. 1, fig. 7. Elle se trouve sur les côtes de l'Inde et de la Chine, où on la pêche habituellement pour la nourriture des hourmes. (B.)

THALHUICAMACAME. Foyes MAZAME. (S.)

THALICTRUM, nom latin du PIGAMON. Voyes ce mot. (B.)

THALIDE, Thalis, genre de vers radiaires, introduit par Brown, réuni aux holoturies par Linnæus, et rétabli par Lamarck. J'ai prouvé que les espèces qu'il renfermoit étoient de véritables BifHorges. Foyez ce mot. (B.)

THALIE, Thaila, genre de plantes de la monandrie monogynie, qui présente pour caractère un calice de trois folioles; une corolle de cinq pétales, dont deux intérieurs plus petils; un neclaire lancéole et concave; une étamine; un ovaire, surmonté d'un seul style.

Le fruit est un drupe dont la noix est uniloculaire.

Ce genre renferme deux espèces.

La Tralle ofsuccráfe est celle à laquelle conviennent plus particulièrement les caractères d'edessus. C'est une plante de l'Amérique méridionale, haute de six pieds, à racine tubércuse, à tige très-simple, à leuilles afternes ovalendologues, à fleur solitaire et terminaie couleur de feu, dont on mange les racines en temps de disette, et dont on emploie la décoction dans les ulcères.

La Thalle canneforme, qui a la corolle de six pétales, et le neclaire bifide et droit. Elle croit dans les nouvelles Hébrides

Ce genre se rapproche des Amomes, des Alpinies et des Curcuma. Voyes ces mots. (B.)

THALITRON, nom vulgaire de la Sisymbre sophie. Voyez ce mot. (B.)

THALLITE, nom donné par Lametherie au schorl vert

du Dauphiné, que Saussure appela delphinite, Hauy épidote; et qui est aujourd'hui la rayonnante vitreuse de Werner.

Voyez RAYONNANTE VITREUSE. (PAT.)

THAMNION, Thamnium, genre de plantes cryptogames de la famille des ALGUES, établi par Ventenat aux dépens des lichens de Linnæus. Il offre pour caractère des tiges ramifiées en forme d'arbuste, garnies de tubercules fongueux colorés. Les lichens uncinate, des rhènes et autres voisins, sont de ce genre. Voyez au mot Lichen. (B.)

THAPSIE, Thapsia, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la pentandrie digynie et de la famille des OMBELLI-FERES. dont le caractère consiste à avoir un calice entier, une corolle de cinq pétales lancéolés, courbés à leur sommet ; cinq étamines; un ovaire inférieur terminé par deux styles.

Le fruit est oblong, comprimé, échancré aux deux extréznités , et munis sur ses côtés de deux ailes membraneuses,

Ce genre est figuré pl. 206 des Illustrations de Lamarck, Il renferme des plantes vivaces, à feuilles surcomposées, dont on compte cinq ou six espèces, la plupart propres aux parties méridionales de l'Europe.

La THAPSIE VELUE, qui a les folioles dentées, velues et réunica par leur base.

La Thapsie féride a les folioles multifides, et plus étroites à leur base. La THAPSIE ASCLEPION a les scuilles digitées et les solioles bipin-

nées ou multifides. La THAPSIE GARGANIQUE a les seuilles pinnées; les folioles pin-

natifides et leurs découpures laucéolées.

Desfontaines rapporte que cette dernière est employée sur la côte d'Afrique pour résoudre les tumeurs. C'est tout ce qu'on sait sur ces plantes qui sont en général grandes et d'un aspect agréable. (B.)

THARTAF, l'hirondelle en hébreu. (S.)

THARU (Falco tharus Lath.), espèce d'AIGLE. (Voyez ce mot.) A en croire l'abbé Molina, qui décrit le tharu dans son Histoire naturelle du Chili, la femelle de cette espèce est plus petite que le mâle et elle porte une crête sur la tête, tandis que celle du mâle est ornée d'une huppe; lorsque celui-ci pousse ses cris d'une voix forte et rauque, il tient sa tête recourbée sur le croupion, le bec en haut. Ce sont là des faits extraordinăires, et il est assurément permis d'en douter.

Du reste, le tharu n'est pas plus gros qu'un chapon; le mâle a la huppe, les ailes et la queue noires, le corps blanchâtre, taché de noir, le bec grisâtre, les pieds jaunes et écailleux. Le plumage de la femelle est gris et sa crête est noire.

Ces oiseaux établissent leur aire sur de grands arbres ; ils la construisent avec des rameaux secs, disposés en forme de grille carrée, revêtue d'une couche épaisse de laine, de chanvre et de plumes; la ponte est de cinq œuss blancs, picotés de

brun.

Le tharu vit au Chili et dans la province du Para, où il est connu sons le nom de favato, qui signifie habitant, parce qu'il se plait autour des lieux habités. Quoique robuste et armé de serres puissantes , il n'a point de courage ; il n'attaque point à force ouverte, et ne sait que surprendre de foibles animaux ; c'est le renard des oiseaux de rapine. Lorsque sa chasse, ou plutôt son embuscade n'a pas été heureuse, il se iette sur les cadavres. (S.)

THAUMANTIAS. C'est ainsi que Scba et Klein ont désigné le colibri rubis-topaze. Voyez l'article des Colibris. (B.)

THE, Thea Linn. (polyandrie monogynie), arbrisseau de la Chine et du Japon, célèbre par le débit immense qui se fait de sa feuille exportée dans tous les pays, et avec laquelle les peuples du nord de l'Amérique et de l'Europe, les Anglais sur tout, composent, à l'imitation des Chinois, une boisson agréable. Cette feuille porte dans le commerce le même nom que la plante. Elle offre , ainsi que la feuille du tabac , un exemple frappant de l'empire de l'habitude sur les hommes. Avant la conquête du Nouveau-Monde et la découverte d'un passage aux Indes par le Cap de Bonne-Espérance, les Européens ne prenoient ni thé ni tabac ; aujourd'hui ils ne peuvent s'en passer. Depuis deux siècles, que de flottes équipées . que d'argent et d'hommes sacrifiés pour aller chercher dans l'une et l'autre Inde ces productions végétales dont la possession et l'usage n'ont point accru le bonheur des peuples qui s'en sont fait un besoin! Le goût des Européens pour les choses de l'Inde est digne d'observation. Que le Caraïbe et le Mexicain respirent par la bouche ou le nez la fumée de leur a tabac; on le conçoit. Cette plante est un présent que la nature leur a fait; elle croît auprès d'eux; ils n'ont qu'à la cueillir. Par la même raison , on ne doit point s'étonner que les habitans de Pékin et d'Udsi s'abreuvent toute la journée de thé : l'arbuste qui leur fournit cette liqueur est naturel à leur pays. Mais qu'un peuple éloigné de cinq ou six mille lieues de la Chine et du Japon aille y chercher l'une de ses hoissons favorites; que non content de boire son excellente bière, et de tous les vins que son commerce lui procure, il mette encore une grande jouissance à prendre chaque jour vingt tasses de thé; voilà ce qui paroît bizarre et singulier. Parmi les boissons variées dont les Anglais font une si grande



1. Tacca cultive .

- 2. Tamarinier de l'Inde.
- 3. Tapier marmelos:



consommation, celle-ci semble tenir le premier rang. Cette nation seule consomme plus de thé que tout le reste de l'Europe; elle attache même une si grande importance à son usage, que la prémière politesse faite chez elle aux étrangers, est une invitation à venir prendre du thé.

Après l'Angleterre, c'est, en Europe, la Flandre, la Hollande et l'Allemagne qui , avec tous les peuples des bords de la mer Baltique, dépensent le plus en thé. Les Anglo-Américains, qui ont toutes les habitudes des Anglais, en boivent comme eux journellement. Il n'est point dans leur pays, non seulement d'homme riche ou aisé, mais de petit fermier, de garçon laboureur et même d'esclave qui, à ses repas du matin et du soir, ne se régale de thé bon ou mauvais. Les heureux habitans de ces contrées ne conçoivent pas comment on peut ne pas aimer cette espèce de teinture ; ils la prisent tant qu'ils ont toujours voulu que le commerce du thé chez eux fut affranchi de toutes entraves; et c'est parce que le gouvernement britannique avoit livré ce commerce à une compagnie, et avoit imposé des taxes sur cette denrée dans ces colonies, qu'elles se sont insurgées. Ainsi on peut dire que c'est à une seuille d'arbre qu'est due l'indépendance de l'Amérique, dont les suites pour ce continent et pour le nôtre ne peuvent se calculer. Mais laissons l'Amérique et l'Europe, et retournons aux pays d'où nous vient le thé.

Cet arbrisseau croît spontanément au Japon et à la Chine . et il y est cultivé. Les Chinois le nomment theh, et les Japonais tsiaa. Il est toujours vert, et se plait dans les plaines basses, et sur les collines et les revers de montagnes qui jouissent d'une température donce ; les terres sablonneuses et trou grasses ne lui conviennent point; on pourroit peut-être le naturaliser en Europe, car on en cultive beaucoup dans des provinces de la Chine, où il fait aussi froid qu'à Paris. Ainsi ce n'est point le froid, mais quelqu'autre raison, qui jusqu'ici a empêché cette précieuse plante de réussir dans nos climats. On soupçonne que les Chinois trompent, à cet égard, les Européens, en leur vendant des graines de camélia pour des graines de thé, avec lesquelles les premières ont la plus grande ressemblance. Il est vraisemblable aussi que la difficulté de faire germer en Europe les graines de thé, vient de ce qu'étant sujettes à rancir promptement , elles demandent . pour lever, à être mises en terre presqu'aussi-tôt qu'elles ont été cueillies. Fougeroux , dans un Mémoire sur le Thé , que nous engageons le lecteur à consulter, dit que les Anglais sont parvenus à multiplier chez eux cet arbrissean précieux. Le moyen qui leur a le mieux réussi pour en assurer le transport, a été de mettre les graines dans du sable humide contenu dans une caisse, arrosée avec soin pendant la traversée. On a cullivé chez eux cet arbrisseau en espalier, et on en a fait des marcottes. Le duc de Northumberland a eu dans ses jardins un pied de thé auj a fleuri.

Jussieu et Venienat placent le thé dans la famille des Oranogas ou Hispárianis. Linneus en compte deux espèces savoir, le thi vert (thea viridia Linn.) et le thé-bout (thea bohea Linn.); mais plusieurs botanistes pennent que celui-ci est une variété at his vert. Cels, qui cultive cetarbrisseau dans son jardin près de Paris, est de cette opinion. Thunberg et Keempfer, qui ont voyagé au Japon, ne parlent que d'une espèce de thé. C'est depuis Keempfer que cet arbuse a été mieux connu en Europe. Cet auteur l'a désigné par cette phrase: thea frutes folio cerasi, flore rouse spivestris, fructa unicocco, bioceco, et ut plurimum triococ. Il en a donné une description fort longue, accompagnée de détails intéressans sur sa culture, sur la récolle de sa feuille, et sur la manière dont les Japonais la préparent et en font usage. Ce qui va suivre est extrait pressqu'en entire des ouvrages de

1. Description de l'arbrisseau qui donne le Thé.

ce voyageur naturaliste.

L'arbrisseau du thé croît lentement ; il n'a acquis toute sa croissance qu'à l'âge de six ou sept aus ; il est alors élevé d'environ quatre ou cinq pieds, quelquefois davantage. Sa racine est noire, ligneuse, traçante et rameuse. Sa tige se divise en plusieurs branches irrégulières, elle est revêtue d'une écorce mince, sèche et grisatre; celle de l'extrémité des rejetons tire un peu sur le vert. Le bois est assez dur et plein de fibres, la moelle petite et fort adhérente au bois. Les branches sont garnies irrégutièrement de fenitles attachées à un pétiole fort mince. Lorsque ces feuilles ont toute leur crue, elles ressemblent en substance, en figure, en couleur et en grandeur à celles du griotier des vergers, mais dans leur jennesse, et à l'époque où on les cueille encore tendres pour s'en servir, elles approchent davantage des feuilles du fusain commun, si t'on excepte la couteur ; elles sont en graud nombre, d'un vert foncé, dentées en scie, et disposées alternativement sur les rameaux. De l'aisselle des feuilles naissent les fleurs tantôt solitaires, tantôt réunies deux à deux; etles ont un diamètre d'un pouce ou un peu plus ; leur odeur est foible , teur couteur blanche, et pour la forme elles ne ressemblent pas mal aux roses sauvages. Leur calice ne tombe point, mais subsiste jusqu'à la maturité du fruit; il est découpé en cinq ou six segmens. La corolle est composée d'autant de pétales orbiculaires et concaves; quelquefois etle en a neuf, dont les trois extérieurs sont plus petits. Les étamines sout très-nombreuses ; Kæmpfer en a compté jusqu'à deux cent treute , ayant chacune un filet délié plus court que la corolle, et une anthère

simple et jaunitre. Le style est unique et plaré au centre des étamines; trois stygmates obtus le couronnent; il pose sur un gerzaqui, après as fécondation, devient une capsule corisce, tautôt simplement aphérique, tantôt formée dé deux, et plus souvant de trois globes adhérens, et dans chacun desqueles se trouve une espéce de noir ronde et anguleuse, reufermaut une amande qui donne de l'huite. Les Chinois de la province de Fokien emploient cette huile en aliment, et dans les peniures sécetives.

II. CULTURE et récolte du Thé.

Voici comment on cultive le thé au Japon. Les habitans de ce pays ne destinent point à cette culture des champs ou des jardins entiers, mais ils font venir cet arbrissean autour des haies et des bords de leurs champs, sans avoir égard à la qualité du sol. Les graines sont semées avec leurs capsules; on creuse de distance en distance des trous de quatre ou cinq pouces de profondeur, dans chacun desquels on en met six au moins et douze au plus. Ce nombre est nécessaire, parce que ces graines devenant rances en peu de temps, il n'en germe souvent qu'une sur quatre ou cinq. A mesure que le jeune arbuste s'élève, quelques personnes engraissent le sol : elles v mettent chaque année de la fiente humaine mélée de terre, ce que d'autres négligent de faire. Cependant le terroir doit être au moins fumé quand l'arbrisseau approche de trois ans, et avant que les feuilles soient proposes à être cueillies; car à cet âge il les porte bonnes et en abondance. A six ou sept ans il a la hauteur d'un homme; mais comme alors il commence à donner moins de feuilles, on est dans l'usage de rajeunir les pieds ; on coupe à cet effet le tronc, et l'année suivante il sort de la tige une quantité de rejetons et de jeunes branches, qui fournissent une ample récolte. Quelques cultivateurs retardent cette coupe, et laissent croitre l'arbrisseau pendant dix ans.

Quand le temps de cucillir les feuilles est arrivé, ceux qui ont un grand nombre d'arbrisseux lonent des ouvriers à la journée exercés à cette récolte; car les feuilles ne doivent pas être arrachées exercés à cette récolte; car les feuilles ne doivent pas être arrachées à pleines mains, mais déschées des branches une à une et avec soin; un homme peut en ramsser dix à douse livres par jour. Plus on tarde et plus la récolte est forte; mais on n'obient la quantité qu'aux dépens de la qualité, parce que le meilleur thé se fait avec les plus pouvellement écloses. Cependant on ne les cueille pas toutes à l-a-fois; mais on en fait communément trois ré-coltes à trois époques différentes.

La première a lieu à la fin de février ou an commencement de mars. L'arbrisseu ne porte alors que peu de fenilles, à peine d'évepopées, et a l'ayant goère plus de deux ou trois jours de croe: elles sont glanates, petites, tendres, et répniées les meilleures de toutes; sons les réserve-d-on pour l'empereur et les grands de sa cour. Elle porient, par cette raison, le nom de thé impérial. On les appelle aussi quelquefois la feur du thé. C'est sans donte cette dernière dénomination qui a donné lieu à, l'erreur de quelques autours, qui préiendent que les flours de cat arbrisseus aout ramassées par les préiendent que les flours de cat arbrisseus aout ramassées par les Japonais, et qu'ils s'en serveut de la même manière que des feuilles Kæmpfer, qui s'est exactement informé de cela dans le pays, assure le contraire. Les fleurs de thé, dit-il, piqueut vivement la laugue; elles ne peuvent être prises ni en infusion ni autrement.

La seconde récolle, qui est la première de ceux qui rien font que deux par an, commence à la fin de mars ou dans les premières jours d'avril. Les feuilles alors sont beaucoup plus grandes, et n'out pas perdu de four saveur. Quelque-eunes sont parvenues à leur perfeccion, d'autres ne sont qu'à moité venues; on les cneille indifférentement; mais dans la suite, avant de leur donner la préparation ordinaire, on les range dans leurs diverses classes, aclon leur grandeur et leur cure, approchent de celles de la première, et on les venue dans leur diverses classes, selon leur grandeur et même piet; c'est par cette raison qu' on les trie avec soin et qu'on les sépare des plus grandes; et des lus grossières.

Enfin la troisième récolte, qui est la dernière et la plua abondante, e fait un mois après la seconde, et lorsque le feuilles on acquis toute leur dimension et leur épaisseur. Quelques personnes négligentes qu'elle fournit sont parcillement triées; on en compose trois classes, que les Japonsis appellent itaidan, nidan et anabon, ¿cst-à-disse, la première, la seconde et la troisième; celle-ci comprend les feuilles en plus prassières, qui out deux mois entière de crue, o qui com-

posent le thé que le simple peuple boit ordinairement.

Les feuilles des jeunes arbrisseaux sont meilleures que celles des vieux; elles varient aussi suivant les provinces, dont le sol lenr communique plus ou moins de goût et de parfum. Kompfer prétend quo le thé bouy des Chinois, c'est-à-dire le véritable et le bon, qui est rare et cher dans le pays même, correspond pour la qualité et le prix au thé impérial des Japonais; il se compose, comme celui-ci, des plus jeunes feuilles qu'on cueille les premières. Ainsi, dans l'un et l'autre empire, c'est particulièrement sur l'âge des feuilles qu'on établit la distinction qu'on fait de trois principales sortes de thé. Celni de première qualité, après avoir été préparé, est appelé au Japon. ficki tsjaa, c'est-à-dire thé moulu, parce qu'il est réduit en une poudre que l'on hume dans de l'eau chaude; on le nomme aussi, udsi tsiaa et tacke sacki tsiaa , du nom de quelques endroits particuliers où il croît; on le regarde comme supérieur aux autres , à cause de la bonté du sol de ces lieux, et parce que les feuilles sont toujours cueillies snr des arbrisseaux de trois ans. Le thé do seconde qualité s'appelle tootsja, c'est-à-dire the chinois, parce qu'on le prépare à la manière de ce peuple. Ceux qui tiennent des cabarets à thé, ou qui le vendent en feuilles, subdivisent cette classe en quatre autres qui différent en bonté et en prix ; et c'est à la troisième de ces quatre classes qu'appartient la plus grande quantité du thé qui est apporté de la Chine en Europe. Ou doit observer que les seuilles, pendant tout le temps qu'elles restent attachées à l'arbriseau, sont sujettes à des changemens prompts et fréquens, relativement à leur grandeur et à leur bonté de sorte que si on néglige le temps propre à les cueillir, elles pauvent, dans une seule

anit, perdre beaucoup de leur qualité. La troisième principale sorte de fee ac nomme de nisjar et les et composée des feuilles de la dermière récolle, qui sont devenues trop furtes et trop grussières pour étre préparées à la manière de Chinois, c'est-à-dire séchées sur des poèles et frisés. Ces feuilles sont destinies à l'usage du vulgire, aux arissus et payams, qui tes préparent n'importe de quelle maire. Elles conservent les vertus de la plante plus long-temps que les feuilles des classes précédentes; celles-cri ne pourroiser requelque temps exposées à l'air, ou supporter même une simple décotion, suus erque eur pur cept en personne troiser de professe préparent nivers de pour des professes préparent nivers de partie de leurs principes volatifs.

Le thé qu'on regarde au Japon comme le meilleur, se récolte aux environs d'Udsi, petite ville située entre le voisinage de la mer et Méaco, lieu de la résidence de l'empereur ecclésiastique. Le climat de ce canton semble plus propre qu'aucun autre à la culture de l'arbrisseau du thé; tout celui dont on fait usage à la cour de l'empereur et dans la famille impériale, est cueilli sur une muntagne proche de cette ville, et qui porte le même nom. Le principal pourvoyeur de la cour pour le thé a nne inspection directe sur ce lieu. Il y envoie ses commis pour veiller à la culture de l'arbrisseau, à la récolte et à la préparation des feuilles. Cette montagne est eutourée d'un fossé profond pour empêcher les hommes et les bêtes d'y entrer. Les arbrisscaux sont plantés en allées qu'on balaye et nettois chaque jour. Deux ou trois semaines avant le moment de la récolte, les personnes chargées de la faire doivent s'abstenir de manger du poisson et de certaines viandes, afin que leur haleine ne puisse porter aucun préjudice sux femilles. Tant que la récolte dure , ils doivent se laver deux ou trois fois par jour, ou dans un bain chaud ou dans une rivière; on ne leur permet pas même de toucher les feuilles avec les mains nues, ils sont obligés de les cueillir avec des gants. Les feuilles étant ramassées et préparées comme il sera dit bientôt, sont mises dans des sacs de papier, et ers sacs dans des pots de terre un de porcelaine, qu'un achève de remplir avec du the commun ; le tout est hien empaqueté, et envoye à la cuur sous bonne et sûre garde, avec une nombreuse suite.

III. PRÉPARATION et conservation des feuilles de Thé.

Il y a à la Chine et au Japon plusieurs manières de préparer les feuilles de the. Voici la préparation qu'elles recoivent communément. Aussi-tôt qu'elles sont cueillies, on les fait sécher ou rôtie aur le feu dans une platiue de fer; el lorsqu'elles sont chaudes, on les roule avec la paume de la main sur une natte, jusqu'à ce qu'elles deviennent comme frisées. Par cette opération, elles sont dépouillées de leur eau sorabondante et rendues plus propres à l'usage des hommes; elles itement moins de volume et sont plus aisées à connerver. Il y a nomme tétair ; chuctun peut y porter ese feuille pour les faise rôtir. Il est exencile qu'elles soint rôtice le jour même qu'on les cueille ; si on les gardoit sculement une nuit, elles noirefroient, et perfetoient beaucup de leur vrein. On a soin de ne pas e mettre trop ensemble

en les cuciliant, et de ne pas les laiser en monceau, et trop long-temps les unes sur les autres, de peur qu'elles ne s'échanifient. Le rôtisseur en jette à-la-fois quelques livres aur une platine, sous laquelle est un feu trê-modéré; pour les faire rôtir également, il les remue anus cesse avec les deux mains, et des qu'elles sont devenues ai chaudes qu'il a de la peine à leu manier plus long-temps, il les rétire avec une espèce de pelle élargie en forme d'éventail, et il les répartement les comments de la les peus de les comments de la les rétires en metten chacun une légére poignée duvant eux tant qu'elles sont chudes, et les roulent promptement avec les paumes de leurs deux mains, et de la même manière, afin qu'elles soient également frisées.

Dans cette opération, il suiute des pores des feuilles nn jus jaune et verdâtre, qui est fort apre, et qui brûle les mains jusqu'à un degré presqu'insupportable. Malgré cette douleur on continue à les rouler jusqu'à ce qu'elles soient refroidies, et on fait du vent sur elles, pour hâter leur refroidissement. Des qu'elles sont froides, on les donne au rôtisseur qui est le principal directeur de l'ouvrage, et qui en attendant en rôtit d'autres. Il les remet sur la platine et les rôtit une seconde fois, jusqu'à ce qu'elles sient perdu tout leur jus. Dans ce second apprêt, il ne les remne pas vîte et à la hâte comme dans le premier, mais lentement et avec circonspection, de peur d'en gâter la frisure, ce qui arrive pourtant en partie, plusieurs feuilles s'ouvrant et se déployant malgré tous ses soins. Après qu'il les a sinsi rôties une seconde fois, il les donne encore à rouler de nouveau. Si elles se tronvent alors entièrement sèches, on les met à part ponr l'usage, sinou, on les rôtit une troisième fois. Dans le cours de cette manipulation, on doit diminuer insensiblement la force du feu; si on négligeoit cette précaution, les fenilles servient infailliblement brûlées et deviendroient noires ; au lieu qu'en graduant la chaleur, on leur conserve une couleur verte, agréable et vive ; pour cela, on lave aussi la platine à chaque apprêt, et avec de l'eau chaude, pour en chasser le suc sorti des feuilles déjà rôties, lequel s'y attache, et ponrroit salir et gâter celles qu'on y remet. Il y a des gens délicats et adroits, qui répètent l'action de rôtir et de rouler jusqu'à cinq fois, même jusqu'à sept si le temps ne leur man-

Les feuilles ayant été rôties et frisées, on les jette sur le plancher qui est couvert d'une natte, et on en fait le triage selon leur grandeur et leur bonté. Celles du thé ficki doivent être rôties à nu plus grand degré de sécheresse, pour être ensuite moulues et réduites en

poudre plus aisément.

Quelquefois las feuilles de thé, fort jeunes et tendres sont mises dans l'eux chaude, consite sur un papier épais, puis séchées sur les charbons, sans étre roulées du tout, à caue de leur extréme petitesse. Les gens de la campage ont une méthode plus courter, et y font moins de façon, ils rétissent leurs feuilles dans des chaudires de terre, sans bauconp d'art. Leur thé n'en et pas pour celui pua mauvais, et comme il leur coûte sinst moins de peine et de dépense, ils peuvent en vendre une grande quantité à bon marché.

Le thé, après avoir été gardé pendant quelques mois, doit être tiré des vases où on le tient, et rôti encore sur un feu très-doux, afin qu'il puisse perdre entièrement toute l'humidité qu'il peut contenir, soit qu'il l'ait retenue après la première préparation, ou qu'il l'ait attirée pendant la saison pluvieuse; après cela, il devient enfin propre pour l'usage, et peut être conservé fort long-temps sans se gâter. Mais il faut le garantir avec soin de l'air; car l'air, sur-tout quand il est chaud, en dissipe les parties volatiles qui sont extrêmement subtiles; Kompfer croit que celui qu'on porte en Europe, en est privé en grande partie, car il n'a jamais pu, dit-il, lui trouver ce goût agréable et cette vertu modérément rafraichissante qu'il a dans un degré émiuent au pays où il croît. Les Chinois le metteut dans des boites d'étain grossier, et quand ces boîtes sont bien grandes, elles sont enfoncées daus des étuis de sapin, dont on bouche soigneusement les fentes avec du papier en dehors et en dedans. Il est envoyé de cette manière dans les pays étrangers. Les Japonais tiennent leur provision de thé commun dans de grands pots de terre, dont l'ouverture est étroite. La meilleure espèce de the . c'est-à-dire celui dont l'empereur et les grauds de l'empire font usage, est conservé dans des pots ou vases de porcelaine, et particulièrement dans ceux qu'on appelle maatsubo, remarquables à cause de leur antiquité et de leur grand prix.

Le bentijon ou thé grossier de la troisième et dernière récelle, n'est pas a singit à dire évente; e, ar quoiqu'il ait paç de vertu en comparaison de celui des précédentes, al retient mieux celle qu'il a; il n'est pas nécessier, par cette raison, de le garanti de l'air d'anse manière si recherchée. Le peuple de la campagne le tient comme tout and comme de la contraire de la compagne le tient comme tout de baril.

A la Chine comme au Japon , le thé de première qualité s'appelle thé impérial. « On vend en Europe, dit Bomare, une espèce de n thé impérial fort cher , non-seulement à cause du choix de ses » feuilles, mais à cause de leur odeur subtile et agréable, tant esti-» mée des Indiens eux-mêmes. Ce thé n'est pas celui qui porte le » même nom en Chine, et qui est réserve pour les grands du pays. » Le thé impérial d'Europe a la fenille assez grande, làche ou moins » roulée, et sa couleur est d'un assez beau vert. Le thé vert des bou-» tiques est en feuilles longuettes, plus fortement roulées, tirant sur » le vert : quand elles sont nouvellement préparées , leur infusion est » claire et verte, d'une saveur agréable, d'une douce odeur de foin » nouveau, ou d'iris, on de violette; mais les Chinois prétendent » que cette odeur ne lui est point naturelle : toujours est-il vrai qu'en » Europe on se plait à lui procurer, à conserver ou à augmenter ce » parfum, en mettant dans les caisses remplies de thé, des chape-» lets de racines d'iris de Florence. Ce thé est légèrement astrin-» gent; le sucre que nous y mettons en corrige l'âcreté; mais à la » Chine, l'usage est de le boire pur.

» Le thé-bohea ou thé-boul (thé bhout) ou thé roux, est d'un voux noirâtre. La feuille en est petite, arrondie et très-roulée: elle a eté plus froissée et plus rôtie que le thé ver; on n'en fait la récolte » qu'en avril et en mai : cette espèce de thé donne à l'eau une cou-» leur jamaîre; elle a peu d'âcreté ; elle a le goût et l'odeur du thé » vert : celui-ci se prend voloniters à l'eau, et le thé-bout au l'it.

» Ou distingue encore le thé-pekoo, dont les poiutes sout blauchès, bre : ses feuilles sout longues et pelites, assez tendres; on ne s'en » sert guère en France qu'en indicament: en Islande c'est la seule es-» piece de thé dont on fasse usage en boisson avec du lait, du miel, » et qualquefoit un peu d'eu-de-vie de genièrre. I the hoyacer saince et comme bestiere et comme bestiere tout de la comme de la comme

Ces differentes sortes de léé du commerce proviennent de la mêmie plante. Les differences qu'on y remarque resultent des divers sols où croit l'arbrisseau du thé, de l'âge auguel on récolte les fouilles, et des diverses préparations qu'elles subissent. De tous les thés consommés en Europe, le plus agréable est relui qui nous vient de la Chine par terre, et que la caravane apporte à l'étersbourg; il a une odeur de violette fort douce que les thés arrivés par mer n'ont pas. Au revie ou pretiend que le thé est naturellement sans odeur; celle qu'il répand lui est, di-ou, communiquée par plusieurs plantes avec lesquittes ou le melés, aur-teuit par l'olivier dourant, des fragrans Thuib. Les anteurs des Lettres défiantes (vol. 18, pag. 505.) disent les Européens exportents, l'equel coûte à la Chine de vingte-cinq à trente-ciuq aols la livre, a souvent booilli plus d'une fois dans les théyéres de ce pays.

IV. Usages et propriétés du Thé.

On prend le the intérieurement, et le plus souvent en infusions Les Européens ont adopté à cet égard la méthode des Chinois. Elle consiste à verser à diverses reprises de l'eau bouillante sur le thé jusqu'à ce qu'ou en ait retiré toute la teinture; ensuite on le jette, et on en met aussi-tôt de nouveau. La manière de le prendre des Japonais est différente; ils broyent les feuilles la veille du jour, on le jour même qu'ils veulent s'en servir, et les réduisent en poudre subtile par le moyen d'une meule d'ophite; cette poudre est mêlée avec de l'eau chaude à la consistance d'une bouillie fort claire, qu'ils hument ensuite à petites reprises. Ce thé est appele koitsjaa, c'est-àdire thé épais, pour le distinguer du thé clair, qui se fait seulement par iufusion, et c'est celui-là que les gens riches et les grands au Japon boivent tous les jours. Il est servi de la manière suivante : la poudre enfermée dans une boîte, avec le reste de l'assortiment de la table à thé, est portée dans la chambre où la compagie est assise. On remplit les tasses avec de l'eau chaude, et au moyen d'une petite cuiller fort propre, on tire de la boite à thé, pour chaque tasse, autant de poudre qu'il en tiendroit sur la pointe d'un couteau ordipaire : elle est mélée et agitée dans la tasse avec de petits pinceaux jusqu'à ce qu'elle écume ; on la présente ainsi à boire toute chaude.

Il y a une troisième manière de préparer le thé, en le faisant bien bouillir, ce qui est plus qu'une simple infusion ; c'est au Japon l'usage des gens de la campagne et du penple, qui en boivent toute la journée. De bon matin, avant le lever du soleil, su des domestiques place un chaudron sur le feu, le remplit d'eau, et que l'eau soit froide ou chaude , if y met deux , trois ou plus de poignées de feuilles de thé bentsjaa, selon le nombre des personnes de la famille : en même temps il dispose dans la chaudière une corbeille qui s'y ajuste parfaitement, afin que les feuilles retenues au fond n'empechent pas d'en puiser l'eau. Cette chaudière doit servir pendant le jour à la famille entière; chacun y va, quand il lui plait, puiser avec un godet autant de décoction qu'il en veut. Quelquefois on ne se sert pas de corbeille, et on met alors le thé dans un sachet. Les feuilles du bentsjaa doivent bouillir ainsi, parco que leur vertu est plus fixe, et réside principalement dans les parties résineuses, qu'on n'en sauroit bien extraire par une simple infusion.

An Japon l'art de faire le thé et de le servir en compagnie s'appelle teianosi; il s'apprend comme plusieurs autres arts: il y a des gens qui fout profession de l'enseigner aux enfans des deux sexes.

Les plus pauvres gens du peuple, particulièrement dans la province de Nara, font bouillir quelquefois le ris, qui est leur nourriture la plus ordinaire, dans l'infusion on la décoction du thé; par comoyen, disentils, il devient plus nourrissant et rassasiant.

A La verconnes de qualite en Chine (Dicé. d'Illat. naturelle de Romer) (lon lasque de l'actual de thé du la pastilie de thé du favoranti icées, qui sont d'un goù assez agràble. On met gros comme une petite fave de cet extrait de feuille de thé dans l'esu bouillante. Les a Chinois préparent aussi seulement le bouton de la feuille du thé no avers i ce bouton est aimplement sécle; il les et d'un gris argenté. A la Chine il y a certaines sepèces de thé dont les feuilles, dans toute leur grandeur, et mèties sans choix, sont verduces aux Tariaris qui s'en accommodent très-bien : quoique la décoction qu'on en très oit d'ere, elle facilite la digastion des viandes crues dout ess peuples se nourrissent; s'ils en cessent l'usage, ils out des indigesions controlles se.

Quand lo thé est trop vieux et tel qu'il ne vaut plus rien à boire, on s'en, sert en Asie, dit Kompfer, pour teindre des étoffes de soie, auxquelles il donne une couleur brune ou de châtaigne : c'est pour cette raison qu'on envoie une grande quantié de ces feuilles, chaque

année, de la Chine à Surate.

Suivant le même auteur, les feuilles de 18st aon deschées sont d'une amertume desagrable; elles ont quelque choise de narcotiqué qui trouble le cerveau, et leur infusion fait, pirolite comme îrre des perainnes qui en ont be. Celte mavaise qualité leur en tôtée en grande partie par la torréfaction. Cependant il ne faut par faire usagré du 18st de 18st au manne où ji et éérecolte ; il est alon; il cauxe des mannes où je de récolte ; il est alon; il cauxe des pesanteurs de téte et des tremblemens dans les neries. Le meilleur 18st, le plus délicat et celui qui possèle la qualité de rafraichir au degre le plus éminent, doit avuir au moin au nai; ou ne le boi j'amais plus de la comme de la comme de le contra plus de la contra de la comme de la co

nouveau, ans y mêler une quantilé égale du plus vieux. Cette boisson dégage les obstructions, purifie le sang, « et entraine sur-tout la matière tartareuse qui canse les calculs et la gouite; elle produit si bien cet effet, que parmi les buveau est thé du Japon, Kempfre din n'en avoir trouvé aucus qui fût attaqué de la gouite on de la pierre. « Custa la virousique à la place du thé; comme si «étoient des plantes d'une de la pierre de la virousique à la place du thé; comme si «étoient des plantes d'une sont de la pierre de la virousique à la place du thé; comme si «étoient des plantes d'une foncte, dont l'Infusion ou la décection, pries en grande quantité, pier si peu sur l'ottomac que le thé, passe plos vile, rafrachises de agréablement les sepris habitus, et donne taut de galté à l'experie si

Ces doges donnes au thé par Kempfer sont en partie mérités mais il ne faut pas croire que cette feuille posséde les propriétés ans nombre que les Chinois lui attribuent. Voici comment Vitet en parle. « L'intussion des feuilles de thé, dit cet habile médecin (Pharmacopée de Lyon), augmente la force et la vélocité du pouis, accière la digession, coustipe légerement, ne calme point la soif, diminue plutôt l'expectoration qu'elle no la favorine, excite quedució le cours de surines; elle rend plus vives et de plus longue durée let douleur d'accomment en la course de surines de comment de le douleur d'accomment en la comment de la course de la comment de la

Quoique le thé soit, au Japon, d'on usage général ou journalier . il y a pourtant dans ce pays des hommes qui s'abstienneut d'en prendre. et des détracteurs même de cette feuille , qui ne lui reconnoissent d'autre mérite que de corriger la crudité de l'eau, et de servir à amuser des gens oisifs rénuis dans un salon. Si les Japonais qui pensent ainsi voyageoient dans le nord de l'Europe ou même en France, en y voyant nos femmes et nos jeunes gens s'empresser autour d'une table de thé. moins pour en boire que pour avoir occasion de faire briller , les nues leurs charmes, les autres leur esprit, ils regarderoient sans doute leur opinion sur le thé comme fondée et raisonnable, sur-tout s'ils apprenoient qu'ontre les trois acceptions reçoes qu'à ce mot thé , lequel exprime en même temps la plante, sa feuille et son infosion . nous avons jugé depuis peu convenable de donner encore ce nom à certaines assemblées priées, où chacun se rend moins poor le plaisir de prendre du thé, qu'attiré par ceux de la bonne chère, de la musique et de la danse. (D.)

Loureiro, dans sa Flore de la Cochinchine, mentionne trois nonvelles espèces de thé.

Le thé de la Cochinchine, qui a le calice presque triphylle, la corolle de cinq pétales, les fleurs solitaires et terminales. Il croît dans le nord de la Cochinchine.

Le thé de Canton, qui a le calice de cinq à six folioles, la corolle de sept à neuf pétales, et les fleurs solitaires et terminales: Il croît

aux environs de Canton, et est connu sous le nom de su-chong par les

marchands européens.

Le thé à l'huile, qui a le calice de six folioles, la corolle de six étales, les pédoncules triflores et axillaires. Il se trouve autour de Canton en Chine. On tire de ses semences une grande quantité d'huile isunâtre dont on se sert communement pour brûler dans le midi de la Chine. On la mange aussi , mais sa saveur et son odeur sont inférieures à celles de l'huile d'olive et de sésame. (B.)

THÉ DES ANTILLES. C'est la Capraire biflore. Voy. ce mot. (B.)

THE DES APALACHES, nom vulgaire du Houx cas-SINE et de la VIORNE LUISANTE, autrement CASSINE PARA-GUA. Voyez ces mots. (B.)

THÉ D'EUROPE. On donne vulgairement ce nom à la VÉRONIQUE OFFICINALE. Foyes ce mot. (B.) THE DE FRANCE. C'est la SAUGE A PETITES PEUILLES.

Voyez ce mot. (B.)

THÉ DES JÉSUITES. On a donné ce nom au Psora-LIER D'AMÉRIQUE. Voyes ce mot. (B.)

THE DE LA MARTINIQUE. C'est la Capraire BI-

FLORE. Voyez ce mot. (B.)

THE DE LA MER DU SUD. C'est le houx cassine, selon Miller; mais celui que Cook désigne dans ses Voyages est le LEPTOSPERME THÉ. Voyez ce mot. (B.) THE DU MEXIQUE. On a appelé ainsi l'Ansering

DU MEXIQUE et la CAPRAIRE, qui toutes deux servent à faire des infusions théisormes. Voyes ce mot. (B.)

THE DE LA NOUVELLE-HOLLANDE. C'est une

SALSEPAREILLE. Voyez ce mot. (B.) THÉ DE LA NOUVELLÈ-JERSEY. C'est le CEANO.

THE D'AMÉRIQUE. Voyez ce mot. (B.) THÉ D'OSWÉGO. C'est la Monarde pourpre. Voy. co mot. (B).

THÉ DU PARAGUAY. Il paroît qu'on fait sous ce nom le commerce des feuilles de deux plantes; l'une est le Psona-LIER D'AMÉRIQUE, et l'autre l'ERYTROXYLLE DU PÉROU. Voyez ces mots. (B.)

THE DU PEROU. C'est l'ERYTROXYLLE DU PÉROU.

Voyer ce mot. (B.)

THE DE LA RIVIÈRE DE LIMA. Voyes au mot Ca-PRAIRE BIFLORE. (B.) THE DE SANTE. C'est encore la CAPRAIRE BIFLORE.

(B.)

THÉ DE SUISSE, mélange des feuilles et des sleurs de

Plusieurs espèces de plantes qui croissent sur les Hautes-Alpes. Voyez au mot Faltranckes. (B.)

THÉAMÉDES, pierre dont parle Pline (liv. \$5, ch. 6.5) a l'occasion de l'aimant : il dit que cette pierre se trouve dans une montagne d'Ethiopie, et qu'elle a la propriété de repousser le fer. Il paroit que ce n'est autre chose q'un véritable aimant qui, en ellet, repousse un fer aimanté quand on les approche l'un de l'autre par leurs pôles semblables, Voyez Almant et Manoritame. (Par)

THEGEL (Parra chilensis Luth., ordre des Échassers, genre du Jacana. Poyez ces mots.). Nous devons à l'abbé Molina la connoissance de cetoiseau du Chiii, et des détails intéressans sur ses habitudes et son naturel. Ce jacana ne vit que dans des plaines, et ne paroti jamais dans les endroits éloignés; il se nourrit d'insectes et de vers, et construit son id au millieu des herbes; as ponte est de quatre œufs, et jarmais plus, de couleur fauve, picotés de noir, et un peu plus gros que les coufs de perdrix. Ces oiseaux, bien armés, se battent avec une vigueur incroyable contre fous ceux qui les atlaquent.

Le mâle et la femelle sont presque toujours ensemble ; lorsqu'ils apperçoivent quelqu'un qui cherche à découvrir leur nid, ils se cachent d'abord dans l'Iherbe sans marquer la moindre inquiétude; mais aussi-tôt qu'ils voient approcher la personne de l'endroit où est le nid; ils s'élancent avec fureur dessus pour le lui disputer.

Ces oiseaux ne font jamais entendre le moindre bruit durant le jour, et ne crient pendant la nuit que lorsqu'ils entendent passer quelqu'un; aussi les Arauques s'en servent en temps de guerre comme sentinelles, pour découvrir pendant

la nuit ceux qui voudroient les surprendre.

La proseur du thegel est celle de la pie; son bee a deix pouces de long, et ses doigs ont moins de longueur que ceux des oiseaux de son même genre. Une protubérance charanue, rouge et divisée en deux lambeaux se fait renarquer aur son front. La tête, la gorge et une partie de la potirine sont noires; le cou, le dos et la partie antérieure des ailes sont de couleur violette; le ventre est hanc ; les ailes et quoue sont, courtes et d'un brun foncé; la pupille de l'œil est brune, l'iris jaune, ainsi que l'éperon des ailes, long de six lignes et large de trois à sa base. (V'iELL)

THEK ou THECA, Tectona, grand arbre à feuilles opnosées, pétiolées, ovales, aiguës, argentées en dessous, pointillées de blanc en dessus; à fleurs blanches, velues, disposées

en panicules terminales, dont les rameaux sont opposés et accompagnés de bractées.

Cet arbre forme, dans la pentandrie monogynie, un genre qui offre pour caractère un calice divisé très-profondément en cinq parties; une corolle monopétale, à tube court et à limbe divisé en cinq lobes ovales et ouverts; cinq étamines; un ovaire supérieur, ovale, velu, entouré d'une glande urcéolée, surmonté d'un style à stigmate à deux ou trois divisions.

Le fruit est un drupe presque globuleux, déprimé, à quatre lobes , velu , subéreux , sec , caché dans un calice ample . enflé et membraneux. Il contient un noyau à quatre loges,

renfermant plusieurs semences.

Le THEK ÉLEVÉ est figuré pl. 136 des Illustrations de Lamarck. Son bois est un des plus précieux de l'Inde, à raison de sa solidité et de sa durée. On eu bâtit les temples, on en construit les vaisseaux, les digues, &c. Il est incorruptible dans l'eau, et son amertume le préserve de l'attaque des vers destructeurs. Rumphius, qui l'a décrit et figuré sous le nom de satus, rapporte que ses feuilles servent à corriger l'insalubrité des eaux et à teindre la soie en rouge; qu'on en fait un sirop qui guérit les aphtes, les rétentions d'urine et l'hydropisie. Enfin qu'il est presque vénéré dans les pays où il croit, à cause des grands services qu'on en tire, et que les préjugés exagèrent encore. (B.)

THÈLE, Thela, genre de plantes établi par Loureiro dans la pentandrie monogynie. Il offre pour caractère un calice double, l'extérieur de trois folioles ovales, lancéolées, l'intérieur tubuleux, coloré, convert de tubercules et pédonculé; une corolle monopétale, infundibuliforme, divisée en cinq découpures presque rondes; cinq étamines; un ovaire supérieur , ovale , oblong , à style terminé par un stigmate divisé en cinq parties recourbées.

Le fruit est une baie oblongue, pentagone, à une seule semence.

Ce genre renforme deux espèces. Ce sont des arbrisseaux grimpans, à seuilles alternes, ovales, entières et à sleurs disposées en épis presque terminaux. Ces fleurs sont rouges dans une de ces espèces, et blanches dans l'autre. Toutes deux croissent dans les marais de la Chine et de la Cochinchine, et grimpent sur les roseaux qui les couvrent. (B.)

THÉLÉOBOLE, Theleobolus, genre de plantes de la famille des Championons, établi par Tood. Il renferme une fungosité sessile, gélatineuse, et cependant solide, munic XXII.

d'un placenta séminifere qui se sépare au moment de la fécondation. On la rencontre sur les matières fécales. Ce champignon est figuré pl. 7, nº 56 de l'ouvrage sur les Champignons du Mekleubourg, par Tood. (B).

THELIGONE, Theligonum, plante à tiges cylindriques, flexueuses, succulentes, à rameaux opposés, à feuilles ovales, obtuses, épaisses, inégales sur leurs bords, opposées inférieurement, alternes supérieurement, et toujours accompagnées de stipules membraneuses, tridentées, à fleurs géminées et opposées aux feuilles , mâles en haut et femelles en bas.

Celte plante, qui est figurée pl. 777 des Illustrations de Lamarck, forme, dans la monoécie polyandrie et dans la famille des Unticées, un genre qui a pour caractère: dans les fleurs mâles , un calice turbiné à deux découpures roulées en dehors, douze étamines et au-delà; et dans les fleurs femelles, un calice bifide, et un style persistant, à stigmate simple.

Le fruit est une noix petite, globuleuse, munie à sa base d'un appendice calleux , contenant une baie globuleuse , tuberculée à sa base, à embryon annullaire et à périsperme

charnu. La theligone est annuelle ; elle vient de l'Inde et s'est naturalisée dans les parties méridionales de l'Europe. (B.)

THELIMITRE, Thelimitra, genre de plantes établi par Forster dans la famille des ORCHIDÉES, et que Swartz a adopté dans sa Monographie. Il offre pour caractère une corolle ouverte, presque régulière; un nectaire, ou sixième pétale semblable aux autres; les organes générateurs entourés d'un capuchon à deux aigrettes.

Ce genre renferme deux espèces qui viennent des îles de la

mer du Sud et du Cap de Bonne-Espérance. (B.)

THELYPHONE, Thelyphonus, genre d'insectes de ma sous-classe des Acères, ordre des Chélodontes, famille des Scorpionides. Les caractères , dans cette famille , sont: bras très-gros, terminés par un article ovale, et dont une des pinces plus courte, en forme de dent; levre inférieure de deux pièces avancées, armées d'une dent à leur extrémité.

Les thélyphones avoient été confondues avec les phalangium par Linnæus et avec les tarentules par M. Fabricius. Leurs palpes, en forme de bras, les éloignent des premiers jusectes, et leur lèvre insérieure , de deux pièces unidentées , les distingue des seconds. Leur corps se rapproche de celui des scorpions, et tient évidemment le milieu entre le leur et

pelui des phrynes. Il est alongé et presque cylindrique. Les yeux sont au nombre de huit; ses pattes antérieures sont beauconp plus longues que les autres (si même elles méritent ce nom), menues, avancées, tentaculaires, avec les tarses composés d'un grand nombre d'articles ; l'abdomen est ovale. alongé, avec une queue consistant en un filet articulé. On ne connoît qu'une seule espèce de ce geure. Pallas, Herbst, l'ont plus particulièrement décrite. Cet insecte, que nous nommerons Thélyphone A QUEUE, Thelyphonus caudatus, Tarentula caudata Fab., est long d'un peu plus d'un pouce. et d'un brun foncé. On le trouve aux Indes orientales. Le Journal de Physique, juin 1777, offre une notice de cet insecte ou d'une espèce peu différente. Ou y dit qu'il a été euvoyé de la Martinique, où on le nomme vinaigrier, parce qu'il répand une odeur acide. On l'y rencontre sous les pierres humides. J'ai vu de grandes collections d'insectes de l'Amérique, tant septentrionale que méridionale, et je n'y ai jamais remarqué d'espèce de ce genre. Si cette télyphone s'y trouve, il est probable qu'elle diffère de l'espèce qui vient des Indes orientales. (L.)

THEMA (Turdus thema Lath., ordre Passerzaux, genre de la Grux. Poyes ce mol.), ele alt le nom que cet oiseau porte au Chili, où l'a observé Molina. Dous d'un organo eclatant, médiodieux et imitait, d'un naturel extremement vifet d'une grande mobilité, lorsqu'il déploie tous les charmes et l'étendue de sa voix, on a du le regarder comme le re-présentant du moqueur dans l'Amérique méridionale; aussi feministerien du Chili l'a donné comme une variété; nuis , comme le dit fort bien Sonnini, l'éloignement des lieux où se trouvent ces deux oiseaux, les différences assez remarquables dans leur plumage, quelques disparités dans leurs liabitudes et des dissemblances dans la forme du nid, ne permettent pas de les réunir; ils doivent, au conteaire, faire deux races distinctes.

Le thema a l'extérieur du moqueur de l'Amérique septentrionnle, et la grosseur de la grise proprement die; la partie aupérieure de son corps est parsemée de taches brinés et blanches, et l'irise et brun. Il garnit son mid d'épines en dejors, et lui donne la forme d'un cylindre long d'un pied, fermé par-tout, excepté sur le côte, où l'oiseus en ménage une très-peitle ouverture-pour entier et sortir. Le thoma a, ang goût particulier pour le suit, goût que l'on n'a pas observé dans le modepuer, (VIELL.)

THEMEDE, Themeda, genre de plantes établi par Fors-

kal dans la monoécie triandrie. Il a pour caractère des fleuis males pédicellées, mutiques, composées d'une bale calusnale unillore, d'une bale florale de deux valves, et de trois étamines; des fleurs femelles sessies et inférieures, compoées comme la fleur male, et de plus d'une arête de la longueur du réceptacle, et d'un ovaire surmonté d'un style blide.

Le fruit est une semence renfermée dans la bale florale. Le themède se trouve en Arabie. (B.)

THEOMBROTION, plante dont l'usage, en décoction, selon Démocrite, fait engendrer de beaux enfans. On ignore à quel genre appartient cette plante. (B.)

THÉRÉBENTINE on TÉRÉBENTHINE. Terebrathina, résine qui découle de plusieurs espèces d'arbres, et dont on fait usage dans les aris et en médecine. Il y a trois principales sortes de trébenthine. La première est produis par le pitachien trébinhé, et porte, dans le commerce, le non de térébenthine de Chio on de Séio. La seconde s'appelle térébenthine de Venise; elle découle du métiez. La troiseme, que donnent les vrais sapins, est comme sous le nom de térébenthine de Strasbourg.

L. Tichterstrinku de Grio, Terefenthina Cypria, etu un au réieux, Jaboud liquide, et qui ensule répaisai à fair, tautile freine rieux, d'au couleur blanche ou d'un jaune trainin, au liquide que que propriet de la collecte blanche ou d'un jaune instatur le blaq, quelquefois transparent, d'une odeur forte, et qui n'est point désagrèable, d'une saveur légérement amére. Comme toute les résuines, cette térétentines est inflammable, innolable dans l'eau et soluble dans l'esprit - de viu; elle est plus pure, plus odorante et plus limpide que celle du métére. Son nom lu vient de frece qui en chieve de l'active d'un de la litte de la comme de la consideration de la collecte de la c

Kempfer parle d'une térébenthine de Perse fort en uasge chez las Orientaux, qui n'est pas différente de celle de Chypre ou de Chio, on la recueille sont les moutages pier reusa et décertes aux environs de Smechia dans la Médie, de Schiras dans la Perse, dans les territoires de Luristau et de Larens, et principalement, dans la moutagen qui est auprès du village célèbre de Májin, éloigus d'une journée de Sjiraso, où groussent en abondance des téréstintées ou des pistachiers sauenges.

Les Orientaux, dit Kompfer, n'emploient évête érédenthine que onnne maticuloire. Les fermes qui demacret en deçà du fleuve buss la machent continuellement, et quand elles y sont une fois notations, et les ne peuvant plus s'en passec On-présent qu'en attraut la lymphe, elle sulère les catarrhes, excilet l'appoirt, raffermit les emeives, blanchilt de duct, et donne à l'halbis caue odeur agréables On en trouve par-tout, dans les boutiques et chez les parfumeurs, en Turquie, en Perse et en Arabie, sons le nom turc de sakkis, et aous le nom persan de konderuun.

Le's habitans du mont Benna en Peres, ne recueillent point celle résine, en faisant des incisions au trunc des téribinthes, mais en brûlant le bois même; elle acquiert par-là une coulenr d'un rougebrun, et comme elle est brillante, dur es friable, tes peintres du pays et fout usage. On en tronve dans les bouitques, sous le nom de sijah benna, c'est-à-dire, noir du mont Benna, on rengé sulah, c'est-àdire, couletre de sulah.

LA TRÉMENSTRINE DE VENISE ON DU MÉLÈRE, T'Erchenthioucenta set lairciae, set une substance résioneue, liquide, visquelune, plus épaise que l'huile, plus coulante que le miel, taut soit jeur transparente, d'une couleur juandire, d'une odeur aromátique furite, assec agrèsible, d'une savens d'are, médiocrement amére. La meilleur, os celle qui est récente. blancle, brillante, purgée de toute ordrue, et de de l'unite mise aux l'ongle y différe et ne coule pas. Elle fournit très nécestrate.

Ou a appelé cette résine térébenthine de Venise, suns doute parce qu'on l'a confondue long-temps avec celle de Chio, que les Vénitiens répaudoient en Europe, et à laquelle seule ce nom est dû. Il est vraisemblable d'ailleurs, que ces deux substances étoient sonvent mélées dans le commerce, et qu'on vendoit la résine du mélèse pour celle du térébinthe. Aujourd'hui cette dernière est rare, et n'est guere en usage. La térébenthine du mélèze est celle qu'on emplaie communémont en médecine. On s'en sert dans sou état naturel ou combinée avec l'alcali fixe. Cette combinaison a été nommée sayon de Starkey. Fourcroy lui a donné le nom de savonule. La préparation s'en fait de plusieurs manières. Foyes à l'article Mérieze, la manière dont on recueille sa résine; c'est depuis la fin de juin, jusqu'au commencement de septembre qu'on va la ramasser, « Elle na découle pas sen-» lement de l'écorce, dit Bomare, clle est répandue dens le corps » ligueux de l'arbre, et contenne dans des especes de reservoirs qui » ont jusqu'à un ponce d'épaisseur dans les vieux mélèses : dans les

La Ténénerthine de Strandouro du du naris, Terebenhine abétiein, est un réside liquid quad elle est récouve, plus cloire que celle du méléze, moins vioqueure, d'une odeur plus agréable, mais d'un golt plus amer; son odeur et un sarque out quelque ressemblance avec celles de l'écorre de citron, elle jiquit el épuissit avec le temps. Ce sont les vrais agains cells qui donneut hérétenthème. Aviet, selon Dahamel, la manière dout on la recueille sur ces abres.

§ Toutes les aunées, dit ce naturaliste, des paysans is lièmes, voisime A figes, font nucleurinée dans les cautious de la finieur vis les aprine abondent, pour y ramasser la fécébenthine. Ces paysans out des tornects de foir blaire qui no termineut en pointe aigne, et quas-boueille de 1 même inatière, pendre à lein centrant. Ceux qui tirent la térébenthine des aspins qui croissent sir, les montagues des environs de Ligande. Clutar qui tarent les destinations des aspins qui croissent sir, les montagues des environs de Ligande. Clutarteues, se servet de orones de burdi qui se termine.

ment ei piùnte ainsi que les conesis de fer blant, C'est une close cue invene de viùr les papsans monité fisqu'il ai cime des plus hauts seginas, an moyen de leurs pains armés de crampons qui entrent dans l'écore des arbres dont ils embrassen il e time avec leurs deux jambes et un de leurs bras, pendant que del l'autre ils se errent de leur cornet pour crever de petites imments on des vessies que l'on apperçoi sur l'écore des aspins proprement dits. Lorsque leur cornet est rempil de cette debendiré cite et les destinations et de l'entre cornet de le rempil de cette debendiré cite à le contrait les se vitient reausite dans des outres on peaux de boue qui servent à la transporter dans les lieux où ils savent en avoir de aboit el debit le plus avantagent.

n Comme il arrive souren qu'il tombe dans les cornets de feuilles. de aignn, des fragmens d'éçorée ét des lichens qui salisaent la térébonditine. Ils la printient par une filtration avant de la mettre dans des outres pour cet effet, ils lèvent un morreau d'écorée. du répirée, sile en fout une espèce d'entonnoir, dont ils garnissent le bout le plus étroit avec des pousses du même 'arbre; ensuite ils remplissent cet entonnoir de la térébentaire qui ils out ranassée; elle s'écoûle peu à peu, et les ordures resteut engagées dans la garniture. Voils la seule préparation qu'ou flomm è cette reside liquid e avant de l'exposer en vente.

» Il n'y a que les sapins proprement dits qui fournissent la véritable térébenthine; ce n'est pas qu'il ne se forme quelque fois aussi des vessies sur l'écorce des jeunes épicias , dans lesquelles on trouve un suc résineux clair et transparent; mais ce suc ne fournit point la vraie térébenthine ; c'est de la poix toute pure , qui , en très-peu de temps , s'epaissit à l'air; on apperçoit rarement de ces sortes de vessies sur l'écorce des épicius; et ce'n'est que lorsqu'ils sont très-vigoureux et plantes dans un terrein gras. La résine de ces arbres découle des entailles que l'on fait à leur écorce; an contraire, il ne coule point de térébenthine par l'incision que l'on fait à l'écorce des supins proprement dits. Si quelquefois on fait par basard ou par expérience , des incisions à l'écorce des supins; il en sort si peu de térébenthine; qu'elle ne mérite aucune attention. Il est vrai que ces gouttes de résine qui sortent liquides des pores de l'arbre, s'épaississent à l'air presque comme relles des épicias; mais if y a cette différence que le suc des épicias devient, en s'épaississant, opaque comme l'encens; au lieu que celui des sapins est clair et transparent comme le mastic.

» Il est boind e remarquér que l'avessies ou tumeur à qui paroisseut sous l'écorcades sippais, sont quelquefois rondes et quelquefois ovales, mais dans ce dernier cas, le grand diamétre des tumeurs est loujours borisontal, el famais perpendicaliare. Dans les entrôtes boil e fond est gras, et la terre subsantielle, on fait deux récoltes de térébordines, dans la saison des deux rèces, sont éelle du prumemps et celle d'sout; mais chaque airbenne produit qu'une fois de view du printemps dans la comment de la configue de la configue de la comment de la configue de la configu

» Les sapins commencent à fournir une médiorre quantité de térébenthène des qu'ils ont trois pouces de diamètre, et ils en fournissent de plus en plus jusqu'à ce qu'ils aient acquis la grosseur d'un pied. Alors, les piqures qu'on a faites à leur écorce, forment des écailles dures et racornies. Le corps ligneux qui continue de s'étendre en grosseur, oblige l'écorce qui est dure et incapable d'extension, de se crever ; et à mesure que l'arbre grossit , cette écorce , qui , lorsque l'arbre étoit jeune, n'avuit qu'un quart de pouce d'épaisseur, acquiert jusqu'à celle d'un pouce et demi ; alors, elle ne produit plus de vessies. Les épicias au contraire fournissent de la poix tant qu'ils subsistent, en sorte qu'on en voit dont ou tire de la poix en abuudance, quuiqu'ils ajent plus de trois pieds de diamètre.

» Les sapins ne paroissent pas s'épuiser par la térébenthine qu'on en tire, ni par les piqures qu'on fait à leur écorce. Les écailles qu'elles occasionuent, et les gerçures des écorces des gros sapins, ne leur sont pas plus contraires que celles qui arrivent naturellement aux écorces

des gros ormes et des gros tilleuls on des bouleaux.

Toutes les térébenthines fournissent, dans la distillation avec l'eau, une haile esseutielle extérieurement pénétrante, et laissent après elles une résine cassante et iusipide. En Suisse, dit Bourgeois, on prépare cette huile essentiolle avec des cônes de sapin, qu'on ramasse à la fin de juin, saison où ils sont remplis de térébenthine; on les hache par tranches, et on les fait distiller avec de l'eau dans de grands alambics : on sépare l'huile qui surnage avec des entonnoirs de verre.

Les vernisseurs se servent de l'huile de térébenthine pour dissoudre des résines concrètes, et les peintres, puur rendre leurs coulenrs plus coulantes.

» Les térébenthines, dit Lewis, favorisent, excitent l'écoulement des urines, et nettoient les passages, guérissent en général les ulcères internes, et furtifient en même temps les vaisseaux comme toutes les autres substances chaudes et amères, et elles ont, sur les divers remèdes diurétiques, l'avautage de relacher le ventre. On les recommande principalement dans les écoulemens qui subsistent à la suite des gonorrhées, dans les fleurs blanches ou antres maladies qui dépendent également de relâchement. On les prescrit quelquefois cuntre la pierre. Lorsque celle-ci est formée par un amas de matière visque ase. les térébenthines en dissolvent la mucosité, facilitent l'expulsion du gravier des reins et de la vessie : mais si la pierre est formée , loin de faire du bien, les térébenthines ne font qu'irriter et enslammer les parties malades. Tuntes les fois qu'il y a inflammation; il faut s'abstenir de l'usage de ces remèdes, parce que fréquemmeut elles l'augmentent ou même la font naître. Il est à remarquer que les térébenthines communiquent à l'urine une odent de viulette, presqu'anssitôt qu'on en fait usage, et même elle produit cet effet quoiqu'on ne les applique qu'extérionrement et aux extrémités. Ceci s'observe principalement quand on empluie la térébenthine de Venise. Cette dernière espèce passe pour un excellent diurétique et un puissant détersif.

Voyez les articles PIN, SAPIN, MÉLÉZE, PISTACHIER, POIX, GOU-DRON et GALIPOT. (D.)

THEREBINTACÉES, famille de plantes qui offre pour caractère un calice monophylle libre ; une corolle formée de pétales en nombre déterminé, insérés à la base du calice, et alternes avec ses divisions; des étamines ayant la même insertion que lis corolle, en nombre égal à celui des pétales, et alternes avec eux, ou en nombre double; des pétales, et alternes avec eux, ou en nombre double; des petales, et alternes de mais les simples ou nutiliples, en nombre éléremine. Dans les fleurs à ovaires simples, ou style souvent unique et terminé par un stignate entier on profondément divisé, rarement nul; un fruit, capsule, ou baie, ou drupe, à une ou plusieurs loges monospermes. Dans les fleurs à ovaires multiples, autant de styles et de stigmates simples que d'ovaires, semences ordinairement renfermées dans un noyau osseux; périsperme nul; radicule penchée sur les lobes.

Les plantes de cette famille ont une tige frutescente on arborsecente; leurs feuilles alternes, dépouvrues de stipules, sont simples, ternées ou ailées avec impaire, ordinairement nunies d'une nervure longitudinale et saillante, de laquelle partent plusieurs nervures transversales; les fleurs presque toujours hermaphroditeste tomplètes, affectent diverses qui-

positions.

Ventenat, de qui on a emprunté ces expressions, rapporte à cette famille, qui est la douzième de la qualorzième classe de son Tableau du Règne végétal, et dont les caractères sont figurès pl. 22, nº 1 et 2 du même ou rage, vingtdeux genres sous cinq divisions; savoir .

1º. Les thérébintacées à ovaire simple, à fruit uniloculaire et monosperme; Acajou, Anacarde, Mangier et Sumac.

2º. Les thérébintacées à ovaire simple, à fruit multiloculaire, dont quelques loges gont sujeltes à avorter : Camelée, Rumphie, Co-MOCLADE, BALSAMIER, MOLLE, Térébinte, GOMART, TOLU et MOMBIN.

3°. Les thérébintacées à ovaire multiple et à fruit composé de plu-

sieurs capsules monospermes : AYLANTE et BRUCÉE.

4°. Les genres qui out de l'affinité avec les thérébintacées et avec les

rhamnoides: CNESTIS, FAGARA, CLAVALIER et PTELÉE.

5°. Les genres qui ont de l'affinité avec les thérébintacées seules:

Donoux, Caramouliste et Nouen. Foyux ces mois, 18]. Le Traficiaristrille order as a les fauilles primérs, l'antôt avec, tanôt saus impaire, et les folioles ovales-lancéolèes. It se trouve à la Cochinchine, où on le cultire d'azion de ses amandes, dont on rectire une buile jaune, odorante, amère, qui ne rancit point, et qu'on emploie, daus le puxy, pour se parfumer les cheveux et faire des onquents aromatiques. Co piatachier est figuré pl. 56 du premier vol. de l'Herbier d'Amboins, par Rumphius. (E).

THERÈSE JAUNE (Emberiza Mexicana Lalh., pl. enl., n° 386, fig. 1, ordre Passereaux, genre du Bruant. Voy. ces mots). La tête, la gorge et les côtés du cou de cet o'scou sont d'un jaune orangé ; la poitrine et le dessous du corps suchelés de brun sur un fond blanc sale; l'occiput, le dessus du cor, le consense des alies, de la quene et leurs couvertures, aont bruns; ces deniues bordées d'un brun plus clair; cette couleur se prolonge sur chaque côté du con en forme de pointe; le bee et les pieds sont d'une teinte pâle. Longueur, six pouces et demi. On trouve ce bruant an Mexique, (Vietta.)

THEREVE, Thereva', genre d'insectes de l'ordre des Diprières, de ma famille des Rhaciosupus. Ses caractères sont : trompè bilabiée, membraneuse, saillante, recevant us suçoir de plus de deux soies; antennes de la longueur de la tête, de trois pièces principales, dont la première la plus plus longue, cylindrique, la dernière conique, terminée par un style articulé; corps alongé (velu ou soyeux); ailse couchées l'une sur l'autre horizontalement; abdomen co-

nique; tarses à deux pelotes.

Linnæus avoit mis ces insectes avec les mouches, dont ils diffèrent essentiellement par les antennes et par la trompe. Geoffroy a fait de l'espèce qu'il a connue, un taon. Quoique les thérèves s'éloignent encore de ce genre par les mêmes considérations, M. Fabricius, après les avoir d'abord réunis avec les anthrax, les a isolés, mais en leur conservant le nom de bibion, qu'il leur avoit d'abord donné. Geoffroy avant depuis long-temps appelé bibions des insectes d'un genre très-distinct, que M. Fabricius s'est vu contraint de rétablir, et qu'il a nommé hirtea, j'ai cru devoir imposer une nouvelle dénomination aux bibions de M. Fabricius ; j'ai pris celle de THÉRÈVE (Chasseur aux bêtes). Ce naturaliste me l'a enlevée pour l'appliquer à des diptères qui ont presque tous les caractères des mouches, et qui ne sont nullement carnassiers, ce qui rend l'application du nom encore plus injuste. Consequent dans mes principes, je continuerai d'appeler thérèves les insectes que M. Fabricius appelle mal-apropos bibions. On ne sait rien de particulier sur eux. Ils se tiennent sur les plantes et s'y nourrissent de proie.

L'espèce la plus commune est la Thárkève furártismen. Hereva plebeia.—Bibio plebeia Fab.—Musca plebeia Linn., le Taon noir à anneaux du ventre bordés de blanc Geoff. Cet insecte est long d'environ cinq lignes, est âtle est pulsecente, grise antérieurement, d'un gris jaunâtre postérieurement, avec les yeux bruns; trois petits yeux lisses distincts, et oyant au-devant d'eux deux taches noires luisantes, contigués; les antennes sont noires; le corcelet est publescent, cendréjaunâtre, avec deux raies grises ou plus pâles sur le dos; l'abdonten est long, conique, avec le bord pobérieur des anneaux grisâtre ou d'un gris jaunâtre; les pattes sont jaunâtres, avec les cuisses cendrées; les ailes ont des nervures jaunâtres.

La Thérève Bordée, Hibio marginata Fab., est noire, avec le bord postérieur des anneaux de l'abdomen blanc, et les ailes tachetées de noir.

La Thérève GRISETTE, Bibio anilis Fab., a le corcelet gris, l'abdomen d'un blanc soyeux et les ailes sans taches. (L.)

THERMALES. (EAUX) Voyez EAU. (PAT.)

THERMANTIDES. Le savant Haiiya décoré de ce nom grec les matières qui ont été exposées à l'action des feux son-terrains volcaniques et non volcaniques, et qui, suivant lui, n'offient que des indices de cuisson; il place dans ce nombre les CENDRES DE VOLCANS, la POUZZOLANE, &c. Voyez cus mots et l'article VOLCAN. (PAT.)

THERMES. Voyez TERMES. (S.)

THESION, Thesium, genre de plantes à fleurs incompletes, dela pentandrie monog nie et de la famille des E.i.ăcnoïpes, qui offre pour caractère un calice presque campanulé, coloré intérieurement, à quatre ou cinq divisions; cinq étamines opposées aux découpures du calice, et insérées sur sa base; un ovaire inférieur surmonté d'un seul style à stigmate simple.

Le fruit est une noix crustacée, couronnée par le style qui persiste, et formée par la partie inférieure du calice, qui

s'est endurcie.

Ce genre, qui est figuré pl. 152 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes à feuilles alternes et à fleurs ordinairement axillaires dans la partie supérieure des rameaux. Les unes sont herbacées, les antres fraiescentes. On en compte une vingiaire d'espèces, dont deux sont d'Europe, et les autres tontes du Cap de Bonne-Espérance. Ces dernières sont peu connues.

Les deux indigènes sont le Trifsson, LinorayLLE, qui a la panicule foliacée et les fœulles linéaries, il est vivace, et se trouve souvent en grande abondance sur les montagnes calcaires, sur le bord des bois, au milieu des pâturages secs, ses tiges sont étalées sur la terre et fort rameuses. Ses fleurs sont jaunâtres, et varient dans le nombre de leurs partier. On n'en fait auceun usage.

Le Tuisson des Alres a les grappes foliacées et les fenilles

linéaires. Il se rapproche infiniment du précédent, mais il est annuel. On le trouve sur les montagnes froides. (B.)

THIARE, nom marchand d'une coquille du genre des volutes (voluta papalis Linn.) qui est figuré pl. 9, lettre E de la Conchyliologie de Dargenville. Voyez au mot Volute.

THIARE FLUVIATILE, coquille du genre des butimes. de Bruguière, qui se trouve dans les caux douces des Grandes-Indes. (B.)

THILACHION, Thilachium, arbre à feuilles alternes, pétiolées, ovales, glabres, très-entières, à fleurs portées sur des pédoncules terminaux, qui forme un genre dans la

polyandrie monogynie, selon Loureiro.

Ce genre a pour caractère un calice formé d'une seule pièce oblongue, turbinée, dont la partie supérieure se sépare de l'inférieure à l'époque de la floraison par une déchirure circulaire; point de corolle; soixante-dix étamines fort grandes; un ovaire supérieur, strié, porté sur un pédicule, à stigmate sessile et presque rond.

Le fruit est une baie oblongue, à dix côtes, uniloculaire et

polysperme.

Le thilachion se trouve dans les forêts de la Cochinchine. Il a quelques rapports avec les CALYPTRANTHES. Voyez ce' mot. (B.) THILI, espèce de grives du Chili. Voyez TILLY. (S.)

THIM on THYM, SERPOLET, Thymus Linn. (Didynamie gymnospermie.), genre de plantes de la famille des Lubiées, qui a des rapports avec les origans et la thymbra, et qui comprend de petits arbustes odorans, dont les fleurs sont rapprochées en paquets aux nœuds ou aux extrémités des rameaux. Le calice de chaque fleur est alongé et à cinq dents, dont trois supérieures et deux inférieures ; son ouverture enfermée par des soies. La corolle est monopétale; le tube a la longueur du calice, et le limbe est partagé en deux petites lèvres : celle d'en haut est droite , obtuse et échancrée : celle d'en bas déconnée en trois lobes, dont celui du milieu est le plus large; quatre étamines recourbées, deux longues et deux courtes, sont insérées au tube de la corolle. Au centre es un germe qui sontient un style mince, terminé par un stit mate divisé en deux parties aigues. A ce germe succèdent quare semences nues, petites et rondes, qui nifrissent dans

On voit ce genre figuré pl. 512 des Illustrations de Lamarck. .' renferme douze espèces. Je ne cite ici que les plus intéressar tes.

le carice, dont le cou est rétréci.

THIM COMMUNO OU CULTIVÉ, Thymus oulgoris Linn. Cest un arbaste qui croit dans des lieux pierreux, en Italie, en Espagne et dans la France méridionale. On le cultive dans tous les jardins, qu'il parfume par son oleur forte et aromatique. Sa tige qui persiste l'hivert est droite, ligueuse, pen élevée, rameuse et de condeur ceudrée. Ses feuilles sont poposées, memosèe, traines, ovoïdes, repliées sur clienmémes par les côles; il ye un a une variété à feuilles larçee. Ses fleurpetités et de comment de sancaux en épis verticillés: elles paroissent au milieu du printemps ou au commencement de Féé, suivant le climat.

Le thim est communicinent cultivé en bordure ; il supporte trajubien les rigueurs de l'hieve. On le multiplie un de graines, on puis souvent en séparant ses raciues, soit en ortobre, soit su mois de marx. Cette plante entre dans les parfums, et sert al assissionner les aiimens. Elle contient une huile essentielle, très-àcre et de rouleur jaune; on en retire quedquechés une once sur huit livres d'herbe. Cette huile déposs une certaine quantité de camphre qui a à-peu-près le coup-d'au l'on surce caudi.

Tutus statouter, Thymus sespillum Linn., vulgairement le serpolet ou thin sausuege, planie geile, rampante, vitrae, très-aronatique, qu'on trouve en Europe sur les collines, sur les pâturages sers,
et qui est ordinairement l'indice d'un ol aride. Sa racine rameuse,
libreuse et déline, pousse plasieurs peities tiges carrèce, dures. Iliques est crougéties, gamries de feuilles opposées, planes, ovels tutes, cilées à la base. Ses ficurs vieuneut eu peitis bouquets aux
sommités des liges; elles sout ordinairement de couleur incarante,
quelquefois blanches on bleues. Il y a sussi des varietés le serpolet de
larges floulies, à feuilles estelus eu poncréeses, à fouilles sentont le
dagres floulies, à feuilles estelus eu poncréeses, à fouilles sentont le
agrés ble de ses feuilles, mais quand on la multiplie par sementes,
it arrive quelquefois, dit Miller, que les novelles plates à orint plus
cette odeur; ce qui prouve qu'elle n'est qu'une variété accidentelle,
qu'ou peut mistuleirie en la multiplia paut par boutres.

Le serpolet, en s'étendant sur la surface des terres légères, détruite peu à peu les autres plantes. Il fleurit pendant tout l'été. Les deielles aiment beaucoup ses fleurs. Les chèvres et les moutons maugent ette plante; les legins sur-rout en sont très-friandes, elle donne à lour chair un meilleur goût. Les cochons n'y touchent pas. Elle a levertus du thim, et elle passe pour être un pen plus satringales.

TRIM ANNUEL, Thymius ocinos Liun., vulgairement thine champlers, petito battlie sausoge. Il s'elive à un demi-pied, a des tiges auguleuses, droites, un peu rameuses; des feuilles oppueses, ovalors aigus, dendess, se terminant en pétioles par le bas; des fluors ouver verticillées et des pédoncules uniflores. Il se trouve sur les b-été des chemins et des bois, dans les lieux sers et arides, et flemir/fout l'été: Il est aromatique, cordial et touique; mais on en fet peu d'usage en médecine.

THIM PIPERELLE, Thymus piperella Linn., originaire dispagne. Sa tige est ligueuse. Ses feuilles sont entières, ovales, obuses, gla-

- Carry

bres, luisantes, et marquées en dessous de nervures saillantes et obliques.

Le thim des Alpes distère fort peu du thim champêtre. Le thim de Crète ou de Candie appartient au genre SARRIETTE. Voyes ce mot. (D.)

THIM SAUVAGE. C'est le THYM SERPOLET. Voyez ce mot. (B.)

THIM DES SAVANNES. C'est, à Saint-Domingue, la Turnère a feuilles d'orme. Voyez ce mot. (B.)

THIREÉ, nom égyptien d'une tortue du Nil qui fait la guerre aux jeunes crocolités, et sur-tout aux ceuß de ces reptiles. Sonnini (Voyage en Egypte) rapporte que d'une portée de cinquante crocodités, est seulement échappèrent à la dent vorace d'un thirsé. On ne sait pas positivement quelle est l'espèce de tortue auquel ce nom convient; il est possible qu'elle ne soit pas encore connue des naturalistes. Voyez au mor Tonvrue et au mot Cacocolité. (B.)

THLASPI, Thlaspi, genre de plantes à fleurs polypètales, de la tétradynamie sillouleus et de la famille des Crucrékus, qui offre pour caractère un calice de quatre folioles ouvertes; une corolle de quatre pétales éganx; six étamines, dont deux plus courtes; un ovaire supérieur, surmonté d'un style simplé.

Le fruit est une silicule émarginée presqu'en cœur, et renfermant plusieurs semences.

Ce genre est figuré pl. 557 des Husstrations de Lamarck, Jussieu et Ventenat ont formé le genre CAPSELLE à ses dépens, et on y a réuni le genre PSYCHINE de Desfontaines. (Foyez ces mots.) Il renferme des plantes à feuilles alternes, simples, et à leurs portées sur de longs pédoncules, soit disposés en épis, soit en panicules. On en compte quatorze eapèces, presque toutes d'Europe.

Les plus communes ou les plus remarquables de ces espèces sont :

Le Trilassi des champs, qui a les siliques orbiculaires; les feuilles oblongues, dentées et glabres. Il est annuel, et se trouve dans les champs sablonneux, quelquefois en si grande quantité, qu'il couvre le terrein.

Le TRILARI ALLIACÉ à les Riliques presque ovales, renfées ; les feenilles oblongues, obluses, deuches et glabras. Il est namel, est trouve dans les parties méridionales de l'Europe. Ses feuilles logaques les fousies donnent une odeur d'ail. On l'emploie asse généralement à chasser les punaises, en la mettant sous l'oreiller, mais en doit avoir que fort peu de confiance une moyen.

Le THLASPI PERFOLIS à les siliques presque en cour ; les feuilles

de la tige en cœur, glabres, presque dentées et la tige ramouse. Il se trouve dans les champs des montagnes. Il est bisannuel.

Les semences de ces trois espèces out une saveur âcre, piquante, qui laisse dans la bouche un goût d'ail ou d'oignon. On les regarde commen incisives, détersives et apéritives, propres à rappeler les règles, c' d'dissoudre le sang coagulé. On les emploie aussi en masificatoires pour faire couler les humeurs du cerveau. Elles entrent dans le grande thériaque.

Le Thlaspi champèrar a les siliques presque rondes, les feuilles sagitées, dentées, blanchâtres. Il est bisannuel, et se trouve dans les champs en friche, dans les jardins. Il s'élève souvent à plus d'un pied.

Le TILLAST BOURE A PARTOR a les siliques presque en cour, et les feuilles radicles pinnaidides. Il est annoul, et se trouve en Europe dans tous les lieux cultivés. Peu de plantes sont plus commes autoir des habitations, et varient autaut. On la connoil son les nons vulgaires de taboures, de malette et de bourse à berger, les bestiaux la mangent asus la rechercher. Elle est un peu amére, les crement satringente et auti-scorbuique. Elle sert de type au genre Carvitze.

Le Tillast parcitint a les sitiques presque ovales, delioides et terminées par le style; les feuilles laucéolées en cœur, deutées, amplexicaules et pabescentes. Il est annuel, et se trouve en Barbarie, Desfontaines, qui l'a figuré pl. 148 de sa Flore Atlantique, en a fait un genre sous le noum de Parcentine. Foyer ce moit. (E.)

THLASPI FAUX. C'est la LUNAIRE. Voyez ce mot. (B.)

THLASPI DES JARDINIERS, est l'ÎBÉRIDE EN OM-BRILLE. (Voyez ce mol.) On appelle encore de ce même nom l'ibéride toujours verte. (B.)

THLASPI DE MONTAGNE des herboristes est l'IBÉ-BIDE AMÈRE. Voyez ce mot. (B.)

THOA, Thoa, arbrissean noueux et tortu, à branches sarmenteuses, à feuilles opposées, ovales, entières, terminées par une longue pointe, et à fleurs en épis axillaires, qui forme un genre dans la monoéeie polyandrie.

Ce genro a pour caractère de n'avoir ni calico ni corolle. Les fleurs miles sont composée d'un épi articulé sur chaque nœud, duquel sortent plusieurs étamines. Les fleurs femelles sont an nombre de deux à la base de chaque épi mâle, et composé d'un ovaire oblong, surmonté d'un style à stigmate tuberculeux.

Le fruit est une capsule lisse, à une seule loge, qui recouvre une coque couverle de poils roides et piquans, dans laquelle sont deux amandes.

Le thoa a élé découvert par Aublet dans les forêts de la Guiane, et est figuré pl. 784 des Illustrations de Lamarck. Ses amandes, bouillies ou grillées, sont bonnes à manger; mais malheur à celui qui ne sait pas éviter les poils dont elles sont entourées, car ils font éprouver des démangeaisons intolérables.

Lorsqu'on entame l'écorce de cet arbre, il suinte de la plaie une liqueur blanche qui, en se desséchant, devient une gomme transparente. Lorsqu'ou coupe les branches, il en découle abondamment une liqueur insipide qu'on peut boire dans le besoin. (B.)

THON, espèce de poissons du genre scombre, qu'ou trouve dans toutes les mers, qui parvient à une grandeur très-considérable, dont la chair est d'un excellent goût, et qui fait sur quelques rivages l'objet d'une pêche de première impor-

tance. Voyez au mot Scomere.

Le corps de ce poisson a la forme d'un fuseau applati, c'est-à-dire qu'il est plus épais aux deux tiers de sa longueur, ou qu'il s'amincit vers la tête et encore plus vers la queue ; sa tête est petite et se termine en pointe émoussée; l'ouverture de sa bouche est large; sa mâchoire inférieure avance sur la supérieure, et est garnie, ainsi que cette dernière, de petites dents pointues; sa langue est courte et unie; ses narines placées auprès des yeux, qui sont grands; les opercules de ses ouïes sont formés de deux lames; son dos est gris d'acier, et son ventre argentin; l'un et l'autre sont converts d'écailles minces, qui se détachent aisément; la première nageoire du dos est bleuâtre et composée de quinze rayons ; la seconde est jaunâtre et formée de douze rayons; celles de la poitrine sont également jaunes, avec vingt-deux rayons; celles du ventre grises, avec sept rayons; celle de l'anus jaunâtre, avec douze rayons ; celle de la queue d'un gris noir, très-grande, en forme de croissant, et composée de vingt-un rayons ; enfin les mageoires surnuméraires ou fausses nageoires, sont jaunes, très - petites, et varient en nombre, tant en dessus qu'en chessous, de six à douze, mais il y en a le plus communément huit. Ce poisson a ordinairement deux à trois pieds de long, mais

on en pêche quelquefois de bien plus gros, c'est-à-dire de sept à huit pieds. Un de ces derniers étoit, selon Pennant, du poids de quatre cent soixante livres. Ainsi ceux que Cetti assure être du poids de mille livres , doivent avoir près du double de la longueur précitée. Le thon nage avec la plus grande rapidité, et suit volontlers les vaisseaux autant pour jouir, selon Commerson, de l'ombre qu'ils répandent, que pour profiter des restes de la cuisine qu'on jette à la mer. Il vit de poissons, principalement de ceux qui vont en troupes, comme les maquereaux, les harengs, les exocets, &c. Il est d'une voracité proportionnée à sa grosseur.

Scion l'opiniou générale, le thou entre dans la Méditerpanée au printemps et l'est sort qu'en automore, quoignifi ait déposé son frai immédiatement après son arrivée. Cependant il est très-probable que l'immense majorité ne fait, à l'époque de leur apparition, que sortir des profondems de cette mer pour parcourir ses rivages. (N'eyez au mot HA-RING). Cette dermière opinion est confirmée par le ténoignage de Cett, qui assure qu'on en a observé quelquefois de grandes quantités en hiver sur les côtes de Sardaigne. Dan l'Océan, même entre les tropiques, on n'en voit que rarement dans cette ssison et par la même raison, quoiqu'îls dussent vê tre plus abondans que pendant l'été.

On a fait de tout temps, et on fait encore en ce moment, am les thons beaucoup de contes qu'il est inutile de rapporter. S'il est des lieux de la Méditerranée qu'ils préférent à d'autres, c'est qu'ils sont plus favorables au développement de leurs petits et qu'ils leur fournissent une nourriture plus abondante. Les anciens avoient déjà remarqué qu'ils ne fraient pas à l'embonchure des fleuves comme la plupart des autres

poissons, mais sur les côtes.

Ces mémes anciens ont fréquemment mentionné le thon dans la mer Noire, et pélamides les moyens qui se péchoient dans la mer Noire, et pélamides les moyens qui se péchoient dans la Méditerranée. Depuis on a donné ces noms à d'autres poissons du même genre, qu'on a cru être ceux des anciens, ce qui a jeté de la confusion dans la synonymic, et fait croire à quelques auteurs que les anciens avoient commis la grave erreur de prendre d'autres poissons pour celui dont il est ici question. Pline dit qu'on ne le pêchox que dans l'Itellespont, la Propoutide et le Pont-Euxin, depuis le commencement du printemps insqu'à la fin de l'automne. Du tempa de Rondelet, c'étoit sur les côtes d'Espagne, près le détroit de Gibraltar; aujourd'hni, c'est dans le golfe de Lyon, c'est-à-dires uje côtes de France, d'Italie et des iles intermédiaires, principalement de la Sardaigne, qu'on en prend le plus.

On en prend aussi sur les côtes de l'Océan, où ils arrivent à la suite des maquereaux et des harnega qu'ils dévorent; mais là on ne fait pas pour eux une pèche spéciale, on se contente de ceux qui tombent dans les fliets ordinaires ou qui mordent à la ligne, amarcée d'un de ces poissons ou même seulement de leur image imparfaitement imicé avec du linge et des plumes blanches. On emploie aussi le même artifice pour s'emparer de ceux qui, dass la haute mer, suivent les vaisseaux, souvent en bandes nombreuses et pendant des centaines de lieues, et dont la clair est un supplément aussi

utile qu'agréable aux nourritures salées qu'on consomme

journellement.

Mais c'est de procédés plus compliqués et exéculés par un grand nombre d'hommes, de ceux qu'on emploje sur les côtes françaises de la Méditerranée, en Sardaigne, en Corse et en Italie, qu'il est intéressant de donner la description.

Ces procédés varient dans chaque lieu, mais peuvent se réduire à deux , la pêche à la thonaire et celle à la madrague.

On donne le nom de thopaire à une enceinte de filets qu'on forme rapidement sur la côte pour arrêter une bande de thons, que des sentinelles, placées au sommet d'un rocher ou d'une tour, ont vu s'approcher de la terre. L'intérieur de cette enceinte est successivement rétréci par de nouveaux filets flottés et lestés comme les premiers, c'est-à-dire garnis de liége et même de petits barils à leur partie supérieure, et charges de morceaux de plomb ou de pierres à leur partie inférieure. Lorsque cette enceiute, qu'on appelle jardin sur les côtes de France, est devenue tres-petite, qu'elle n'a plus que trois à quatre brasses d'eau de profondeur, on amène à terre les thons qui s'y trouvent renfermés avec un autre filet qu'on appelle bouclier, qui se rapproche de la seine par sa forme, et qui porte, comme elle, à sa partie inférieure, une grande poche dans laquelle ils s'accumulent.

On employoit beaucoup ce moyen pour prendre les thons à Collioure, et on l'emploie encore communément, au rapport de Fortis, sur les côtes de la Calabre et de la Sicile ; mais il est cependant bien moins avantageux que le second, c'està-dire la madrague, qui est en ce moment presque exclusivement en usage sur les côtes voisines de Marseille, de Gênes

et en Sardaigne.

Cette madrague est un grand parc qui reste construit dans la mer pendant toute la saison de la pêche, c'est-à-dire pendant six mois, et dont l'enceinte est distribuée en plusieurs chambres, dont la grandeur diminue à mesure qu'elles s'éloignent de l'ouverture. Tous les filets qui composent ce parc sont flottés et lestés comme la thonaire, mais, de plus, maintenus en place par des cordes attachées à des ancres.

L'ouverture de la madrague est fort élargie par deux filets divergens, et un autre filet qui va jusqu'à la terre lui est perpendiculaire. Les thons qui, pendant leur migration annuelle. suivent presque toujours le rivage, trouvant leur chemin barré par ce dernier filet, descendent en le côtoyant dans la première chambre de la madrague, que l'on ferme du côté extérieur des qu'on s'apperçoit qu'il y en a un certain nombre. Alors, soil avec du sable qu'on leur jette sur le corps, soit

XXIL

and un filet appelé mangare que l'on traîne derrière eux, soit en les épouvantant de toute autre manière, on les activen les épouvantant de toute autre manière, on les discovir les pouvantant de toute autre manière, d'est gu'ils dont enfermés dans la suivante : le poisson arrive enfin dans de dernière, q'on appelle chambre de mort, corpon ou corpou. Là, ils sont accumules dans un espace très-étroit, au-dessa d'un fielt horizontal, qu'on soulve lorsqu'on veut terminer la péche; de manière qu'on les prend très-aisément à la main, lorsqu'ils sont leties, et avec des crochets et des cordes, lorsqu'ils sont très-gros. Quelque redoutable que paroisse ce poisson, il est très-timide, et lorsqu'ils sent pris, il ne fait que rarement usage de ses moyens de défense. En conséquence on s'en empare sans beaucoup de dangers.

La pêche de la chambre de morf, qui no se fait que de loin de loin, attire souvent, sur-tout dans les commencemens, un grand nombre de spectateurs autour de la madrague. C'est une véritable lête souvent animée par de la musique, et toujours suivie de soêmes actives et divertissantes qui laissent de

longs souvenirs.

Än reste l'établissement d'une madrague est un objet d'une très grosse dépense, car elle dot avoir an moins cinq cents brasses de long, et en a souvent plus du double. Quelquefois la péche ne dédommage pas des irais, mai d'autre fois anasi elle produit des bénéfices très -considérables. On peut voir dans le Traité des Péches de Duhamel, et dans l'Histoire naturelle de la Sardaigne par Cetti, la description et la mesure de tous les filets qu'on y emploie; le délail des procédés dont on fait usage pour les placer; les moyens dont on se sert pour diriger le poisson dans les diverses enceintes, &c. Le tout accompagné de figures explicatives.

Si la pêche du thon procure d'importans bénéfices à quelques-unes de nos villes maritimes, elle en donne encore de lous grands à celles de la Sardaigne. On évalue, selon Cettiş à 45,000 le nombre des thons qu'on y prendchaqueannée. Là, cette pèche se fait avec encore plus d'appareil qu'en France, et le canon en annonce toujours les premiers résultats.

La chair des thons est blanche, savoureuse et très-saine; aussi, de toute antiquité, elle a été recherchée jnéme au te tables les plus délicates. Les Romains en estimoient principalement la tête et le dessous du ventre comme plus délicates, et encore aujourd'hui on préfère les mêmes parties. On a remarqué il y a long-temps que cette chair varioit en qualité, qu'elle étoit molle ou tendre, ressembloit à celle du veau ou à celle du becuf, selon le partie du corps où ou la coupoit.



On mange le thon frais, salé ou mariné. Les moyens qu'on emploie pour le saler, sont à peu-près les mêmes que eeux en usage pour la Monus (Voyes ce mot.); c'est-à-dire qu'on louvre le ventre, on enlève ses intestins, son épine dorsale, on le lave à grande eau, on le coupe en morceaux, on le met pendant quelques jours dans une saumure, et ensuite à demeure, avec des couches alternatives de sel, dans des barils ou ne le presse fortement. On a soin dans cette opération de mettre dans des barils particuliers chaque partie correspondante du corps, car les parties du ventre ou de la panse, en conséquence de ce qui a été observé précèdemment, se vendent plus cher que celles du dos.

Lorsqu'on veut le mariner après l'avoir retiré de la saumure, on le met dans de petits barils ou des vases de terre

que l'on achève de remplir d'huile.

Comme les thons soni ordinairement très-gras, il en sort, lorsqu'on les presse pour les saler, une assez grande quantité d'huile, qui est employée par les corroyeurs; mais qui, si elle étoit fabriquée à la sortie du poisson de la mer, pourroit être comestible.

C'est principalement en Italie, en Espagne et en Turquie, qu'on vend le thon salé. On n'en consomme guère que de frais et de mariné en France. On en envoie une grando quantité de cette dernière espèce de Marseille à Paris, qu'on mange ordinairement en salade ou sous la tourtière, assaisonné avec du beurre, persil, ciboule, mie de pain, le tout laché fort menu.

Le thon, comme beaucou p'auties poissons, est tourmenté par plusieurs animaux des gentres Lenxés, C.ALLIGE, et autres de la famille des crustacés suceurs, simai que par beau, coup de vers intestinaux. Les anciens ont rapporté que souvent il éprouvoit par suite de leurs piqu'res des douleurs si cruelles, qu'il en devenoit furieux et sautoit sur les vaisseaux ou sur les rochers. Il a pour ennemis les requins, J'espadon, et sans doute plusieurs autres espèces de gros poissons voracces. (B.)

THON-SCHIEFER ou SCHISTE ARGILEUX, Voyes Schistes et Roches. (Pat.)

SCHISTES OF ROCHES, (PAT.

THORACIQUES (poissons), nom d'une division de la classe des poissons, qui renferme ceux des osseux, dont les nageoires ventrales sont placées sous les pectorales. On appelle aussi cette division, les Abdominaux. Foyes au mot POISSON et au mot IEUTRIOLOGIE. (B.)

THORAX, nom marchand de la coquille appelée porselaine cauris ou koris. Voyez au mot Porcelaine. (B.) THORE ou THORA, nom spécifique et vulgaire d'une espèce de renoncule, dont les feuilles sont entieres, réniformes, qui croît dans les Alpes et autres grandes montagnes de l'Europe. Foyes au mot RENONCULE.

Il paroli consiant que nos pères se servoient du suc de cette piante pour empoisonner leurs fléches, et que la mort, précédée d'engourdissement, de vertiges et d'enflure générale, étoit la suite des blessures qu'elles faisoient. On ci oyoit alors que la décoction de l'espèce d'acontt appelée anthora par Liniseus, étoit le reméde le plus approprié contre ce poison; miss aujourd'hui on en doute beaucoup, attendu que toutes les plantes de ce genre sont elles-mêmes plus que suspectes. Veyes le mot Acontr.

que suspectes. Voyez le mot Aconit.

Au reste, on ne fait plus aucun usage du thora, qui est

devenu rare dans les Alpes (B.)
THOS d'Aristote, paroît être le même animal que le

CHACAL. Voyez ce mot. (DESM.)

THOS de Gaza, est le LYNX. Voyez ce mot. (S.) THOTTE, Thottea, genre de plantes établi par Rottboll

dans les Actes de l'Accdémie de Copenhague, vol. 2, tab. 2, point de calice; un grand nombre d'étamines attachées à un réceptacle tronqué et radié; un ovaire supérieur surmonté d'un signate sessile.

Le fruit est une silique à quatre angles. (B)

THOUAROU, nom que le Nonn porte à Cayenne. Voy.

ce mot. (VIEILL.)

THOUINIE, Thouinia. Linnæus fils a imposé ce nom à un genre qu'il forma, par erreur, sur une plante déjà décrite par son père sous le nom de chionanthe de Ceylan. (Yoy, au mot Chionanthe.) On l'a transporté, ensuite, au genre appelé humbolia par Lamarck, et enfacthium par Jussien (Yoyes au mot Endrach.), et Swartz l'a donné à un genre de la diandrie monogynie, que Wildenow a appelé Linocière. Yoyes ce mot.

Il n'y avoit donc pas véritablement de thouinie; aussi Poiteau, dans un travail sur les plantes de Saint-Domingue qu'il a présenté à l'Institut, a-t-il cru devoir encore appliquer ce nont à un nouveau genre qu'il a formé dans l'octandrie

monogynie et dans la famille des Savoniers.

Ce genre a pour caractère un calice en cloche à quatre divisions; quatre pétules insérés sur un disque hypogyne, barbus en dedans vers le milieu; huit étamines insérées sur le disque; un ovaire supérieur, à trois angles, portant un style à trois stigmates. Le fruit consiste en trois samares réunies à leur base, et

contenant chacune une graine sans périsperme.

Ce geure ne renferme qu'une espèce , la Thouinie DEN-TÉE, qui est un arbrisseau à feuilles alternes, bordées de dents épineuses, rayées en dessous de nervures parallèles. et à fleurs disposées en épis. On le trouve à Saint-Domingue. Il est figuré dans les Annales du Muséum d'Histoire naturelle. (B.)

THOUR, l'aurochs ou bœuf sauvage en Pologne. Voyes

l'article du TAUREAU. (S.)

THOUS (Canis thous Linn.), quadrupède de Surinam qui paroît être le RATON-CRABIER. Voyez ce mot. (S.)

THOUYOU, nom abrégé de celui de thouyouyou, que le jabiru porte à la Guiane. (Voyez Jabiru.) La plupart

des ornithologistes ont mal-à-propos appliqué ce nom à l'autruche de Magellan, oiseau bien différent du jabiru. Voyez AUTRUCHE DE MAGELLAN. (S.) THRAN. On appelle ainsi, dans le Nord, l'huile qu'on

retire des poissons de quelque espèce que ce soit. Celle qui découle, sans feu, de la graisse ou des foies

de poissons accumulés dans des tonneaux, prend le nomde thran clair, et celle qui est l'effet de leur ébullition prend celui de thran brun. Voyez au mot HULLE et au mot Poisson. (B.)

THRAUPIS. Ce nom, moitié grec moitié latin, a été appliqué par Gaza et Hermolaüs au chardonneret, par Belon au tarin, et par Turner au verdier. (S.)

THRICHECHUS, nom latin que des zoologistes modernes ont donné au Morse. Voyez ce mot. (S.)

THRINAX, Thrinax, genre de plantes établi par Swartz dans l'hexandrie monogynie et dans la famille des PALMIERS. Ll a pour caractère un calice à cinq dents; point de corolle; six étamines; un ovaire supérieur surmonté d'un style à stigmate émarginé.

Le fruit est une baie monosperme.

Le palmier que renferme ce genre s'élève à trente pieds .et acquiert cinq à six pouces de diamètre. On l'emploie, sous le nom de palmette, à la Jamaïque et à Cuba, où il eroit abondamment sur le bord de la mer, à faire des pieux des digues, des solives pour les cases à nègres. Il jonit de la propriété de se conserver très-long-temps sans altération dans l'eau et dans la terre. Ses feuilles sont flabelliformes , avec un appendice à leur base et un pétiole mince. Son spadix est rameux, et ses spathes propres, simples. Il esta figuré tab. 213 du Catalogue de Sloane. (B.)

THRIPOPHAGOS, denomination greeque attribuée par Charleton au grimpereau. (S.)

THRIPS, Thrips, genre d'insectes de l'ordre des Hé-

MIPTERES et de ma famille des APHIDIENS.

Ses caractères sont: bec partant de la partie inférieure de la tête, presque nul; antennes rapprochée à leur base, de six à lunt articles presque égaux, ovalaires ou grenus; tarses de deux articles, dont le dernier vésiculeux ou formant un empatement; leur corps est étroit, alongé, terminé en queue; la tête est carrée, alongée; le premier segment du corcelet est rés-visible; les élytres et les alles sont linéaires, horizontales; l'abdomen est trés-long, avec une pointe conique au bout, du moins dans l'un des sexes; les pattes sont courtes.

Les thrips sont de très-petits insectes. Ils vivent sur les fleurs et sur les écorces, où se trouvent aussi leurs larves : elles ne diffèrent de l'insecte parfait que par le défaut d'élytres et d'ailes.

Thrifs Noir, Thrips physapus Linn., Geoff., Fab. II a au plus une ligne; il est entirement noir; ses ailes sont blanches, transparentes, garnies d'une frange de poils assez longs.

On le trouve aux environs de Paris, sur les fleurs. Il est très-agile; et vole à peu de distance; lorsqu'on le touche, il élève le derrière et courbe son corps en arc.

Sa larve vit sur les fleurs; elle est blanche; son corps est alongé, terminé en pointe et garni de poils.

THRIPS DU GENÉVRIER, Thrips juniperina Linn., Geoff., Fab. Il est moins grand que le précédent, d'un brun grisâtre, avec les ailes blanches.

On le trouve en Europe, dans les galles ou boutons des sleurs du genévrier; il saute bien, et s'échappe des qu'on le touche.

On connoît encore deux autres especes de thrips, qui sont celui de l'orme et celui à bandes ; ils différent peu des deux précèdens. La larvo du premier viten société sur l'écorce et dans le tronc des vieux aulnes ; on trouve le thrips à bandes sur les fleurs composées. (L.)

THRIXSPERME, Thrisspermum, plante parasite, à racines simples et très-courtes, à tige longue et comprimée, à feuilles engainantes, petites, lineaires, lancéolées, trèsentières, recourbées, à fleurs d'un jaune pâde, rougeâtros à l'intérieur, et disposées en épis serrés, droits et latéraux.

Cette plante forme, selon Loureiro, dans la gynandrie monandrie, un genre dont le caractère consiste en un calice commun en forme de chaton linéaire, comprimé, charnu, formé d'écailles alternes, aiguis et unifores; une corolle de cinq pétales linéaires, presque égaux; un tube bilabié inséré à la base des deux pétales inférieurs, dont la lèvre supérieure et enière et orale, et la lèvre inférieure a trois divisions,

dont les latérales sont obtuses, et la moyenne plus longue, conique et relevée ; une étamine courte adhérente au pistil : un ovaire inférieur à style épais et à stigmate simple.

Le fruit est une capsule oblongue, trigone, émarginée.

nniloculaire, trivalve et polysperme.

Le thrixsperme croît à la Cochinchine sur les vieux arbres. Il peut faire partie des angrecs , si on conserve à ce genre les caractères vagues que lui a donnés Linnæus. Voy. au mob ANGREC. (B.)

THROSOUE, Throscus, genre d'insectes de la première section de l'ordre des Coléoptères et de la famille des Ster-

L'insecte, ainsi nommé par Latreille, avoit été placé parmi les taupins ; c'est le taupin à antennes en masse de Geoffroy, le taupin clavicorne de mon Entomologie, l'élater dermestoides de Linnæus. Voici les caractères que Latreille assigne à ce nouveau genre : antennes terminées par des articles plus gros, perfoliés; bouche des taupins; pénultième article des tarses bilobé; corps ovoïde; corcelet trapézoïdal, presque aussi long que large, appliqué exactement, à sa partie postérieure, contre la base des élytres : angles postérieurs saillans; sternum en pointe obtuse, large; animal ne paroissant pas sauter. (O.)

THRYALE, Thryalis, arbuste à rameaux cylindriques, articulés, à feuilles opposées, pétiolées, ovales, très-entières, accompagnées de stipules cétacées, à fleurs jaunes, petites, disposées en grappes dans la dichotomie des rameaux, et

accompagnées de bractées.

Cet arbuste forme, dans la décandrie monogynie, un genre qui offre pour caractère un calice divisé en cinq parties : cinq pétales ; dix étamines ; un ovaire surmonté d'un seul style.

Le fruit est une capsule à trois coques.

Le thryale se trouve dans le Brésil. (B.)

THRYOCÉPHALE, Thryocephalum, genre de plantes de la monoécie triandrie et de la famille des Cypéroïnes. établi par Forster. Il offre pour caractère des épis à écailles uniflores, contenant trois à quatre fleurs, dont une ou deux inférieures femelles; trois étamines; deux stigmates; une semence arrondie.

Les plantes de ce genre, qui se trouvent dans les îles de la mer du Sud, ont une tige triangulaire, et une tête d'épis

ceinte d'une collerette de trois folioles. (B.)

THUIA ou THUYA, Thuya Linn. (Monoécie monadelphie), genre de plantes de la famille des Contreres, figuré pl. 787 des Illustrations de Lamarck, qui se rapproche beaucoup du exprès, et qui comprend des arbres on des arbrisseaux dont le feuillage est toujours vert et communément applati, et dont les fleurs sont unisexuelles. Les mâles et les femelles viennent sur le même individu. Les premières sout réunies en un chaton ovoïde, formé de six écailles opposées, sur trois rangs, concaves, obtuses à leur sommet, munies chacune à leur base intérieure de quatre anthères presque sessiles. Les secondes présentent un chaton avant la forme d'un cône, composé d'écailles oblongues, conniventes longitudinalement, munies en dehors, audessous de leur sommet, d'un tubercule on d'un petit onglet; sons chaque écaille, il y a deux ovaires, surmontés chacun d'un style très-court à sligmate concave. Les semences sont en nombre égal à celui des ovaires, et garnies à leurs côtés d'un rebord membraneux plus ou moins saillant. Le fruit entier ou cône est presque rond, et formé de la réunion des écailles devenues épaisses, et contenant chacune deux semences.

Dans les thuyas, les feuilles ressemblent à des espèces d'estailes verdàires. Elles sont courtes, opposées, lantôt obtuses, tantôt sigués, le plus souvent imbriquées, et quelquefois distantes. Les chatons viennent à l'extrémité des rameux. Les cônes terminaux ou axillaires sont lisses dans le thuya d'Occident, raboleux dans le thuya d'Orient, et à quatre valves ou formés de quatre écailles dans le thuya articulé. Ces trois espèces sont les plus intéressantes du genre,

qui n'en renferme que cinq ou six.

Le THUYA D'OCCIDENT OU DU CANADA, vulgairement arbre de vie, Thuya Occidentalis Linn., est le plus anciennement connu en France; le premier qu'ou y ait vu, fut apporté du Canada à Francois 1er. Cet arbre croit naturellement dans cette partie de l'Amérique, en Sibérie et dans d'autres contrées septentrionales. Il s'élève à plus de quarante pieds sur un tronc fort ligneux, que revêt dans sa jeunesse une écorce lisse et d'un brun foncé ; à mesure que l'arbre vieillit. son écorce se feud et devient moins une. Ses branches sont disposées alternativement sur un même plan et fort éloignées les unes des autres : elles forment un angle très-ouvert avec la tige : les plus jeunes penchent souvent vers le bas; celles-ci seulement sont garnies de feuilles obtuses et imbriquées, qui ressemblent à celles du cyprès. Ces feuilles sont huileuses, et repandent une odeur forte quand on les froisse, Cet arbre flewil pour l'ordinaire au commencement du printemps : les fleurs males tombent des qu'elles ont répandu leur poussière fécondante, et les semelles sont remplacées par des cônes lisses, à écailles obtuses : les semences murissent en sentembre.

Le THUYA D'ORIENT OU DE LA CHINE. Thuya Orientalia Linn., envoyé de ce dernier pays en Europe par des missionnaires français, diffère du précédent par ses branches, qui sont plus rapprochées et beaucoup mieux garnies; par ses feuilles terminées eu pointe et d'un vert plus brillant; par ses cônes raboteux, plus larges, d'une couleur grise, et dont les écuilles sont aignes et crochnes.

« Quel est, dit Fougeroux (Journal de Physique, nov. 1781.), » celui de ces deux thuyas qu'ou doit appeler thuya Theophrasti? Est-» ce celui d'Orient ou d'Occident, ou ne seroit-ce pas un arbre du genre » des cypres on des cedres , dont Théophraste auroit voulu parler et v qu'il auroit nommé thuya? Si l'on doit nommer thuya Theophrasti » celui d'Occident, comment cet auteur grec a-t-il pu connoître une » plante de la partie occidentale de notre globe ?... Le fruit do thuya » d'Occident ressemble à un petit cône de saninette ou de mélèse : sa » graine très-fine est ailée Au contraire, le thuya d'Orient a le fruit » et la graine approchant du fruit et de la graine du exprés ; enfin , il » semble que le thura de Théophraste doit être celui d'Orient, uni est » le plus élevé, dont le trouc est nu, l'écorce brune et la tige terminée » par une belle tête bonique, formée par les rameaux redressés ».

Ces deux arbres font l'ornement des bosquets d'hiver, sur-tout le thuya de la Chine, dont la verdore est plus gaie, et qui d'ailleors est très-dur et s'acclimate facilement en Europe. On les multiplie de se-

mences, de marcottes et de boulures.

Au centre et au midi de la France, on peut semer la graine de thuva dans des pots garnis d'une terre douce et légère, reconverte de mousse, et places au soleil levant; ailleurs, ils ont besoin d'une couche de fumier ou de tau. Les arrosemens doivent être frequens, mais légers. Pendant les deux premières années, on laisse les jeunes pieds se fortifier, en ayant l'atteution de les garantir en hiver de la neige et du grand froid. A la fiu de la secoude année, on met chaque pied dans un pot séparé et rempli d'une terre plus substautielle, mais toujours recouverle de mousse. Après la troisième ou la quatrième aunée, vers la fin de l'hiver, ou les dépote sans déranger leurs racines, et on les place à demeure; ils n'exigent plus alors aucun soin particulier.

Le thuya de Canada prend très-bien de boutore, lorsqu'elle est faite en septembre dans une terre marneuse et sur une plate-bande exposée à l'ombre. Pour ces boutures, on choisit les branches de la même année, et on laisse au bout de chacune un petit nœud du bois de l'année précédente ; on les enfonce de trois on quatre pouces, plus ou moins, suivant leur longueor. Si le printemps suivant est sec, on garnit lenr pied d'un peu de terreau, pour entreteuir la terre fraiche et épargner les arrosemens. En automne, ces boutures out pris d'assez fortes racines pour pouvoir être transplautées, soit en pépinière, soit à demenre.

C'est aussi en automne qu'on couche les jeunes branches des thuyas, quand ou veut les multiplier par marcottes; les iudividus élevés ainsi, sont ensuite transplantés et traités comme les boutures. Ces deux moyens de reproduction sont prompts, mais ne doppent pas d'aussi beaux arbres que les semis. Au bout de deux ans, les pieds venus de semences aurpassent de beaucoup les autres dans leur accroissement.

Il y a une variété du thuya de Cauada à feuilles panachées, qu'on trouve dans les jardins de quelques curieux ; on ne peut se la procurer

que par boutures ou par marcotles.

Les thuyas s'élèvent d'eux-mêmes dans une direction verticale, aus les soins de l'homme; a meure que leur piet a fortifie, les branches inferieures se détraisent peu à peu, parce que la sève de ces arbres tend sans cesse vers le sommet; il est dunc comme inutile, on plutôt il est dangreux d'abstre ces branches. On sait que les plaies faites aux arbres résineurs par amputation se cicatrisent avec peine, et occasionnent perdant long-temps un flux de résine ou gomme-résine, au de la contraire de branches et déschent d'étale-mêmes du toupu'un contraire les branches et déschent d'étale-mêmes du tou u'u point d'exsudation, et les plaies se trouvent bientôt recouveries par l'ècorce.

Les thuyas de la Chine et du Canada donnent en France de la graine fertile : ceux de ces arbres qui étoient un peu forts , n'ont point souffert dans le terrible hiver de 1788 à 1789. Quoiqu'ils se plaisent dans les terreins humides des vallées , ils croissent aussi sur les terreins secs qui ne sont pas arides. Le thuya du Canada est docile au ciseau comme l'if. Malesherbes a vu dans un jardin de Zurich un vaste cabinet de verdure, composé de plusieurs pieds de thuyas qui se rejoignoient en berceau et formoient un couvert impénétrable non-seulement aux rayons du soleil, mais à la pluie même. Kalm dit que cet arbre, trèscommun dans le Canada, ne se trouve point vers le sud, passé le 42º degr. 12 min. de latitude nord. On le nomme, en Canada et à Albany, cèdre blanc. On le trouve dans des terreins de différente nature, mais plus communément dans ceux où les racines rencontrent de l'humidité : il paroit même préférer les marais. On en voit dans les fentes et crevasses de montagnes qui ne sont jamais grands. Les plus grauds thuyas que Kalm ait observés, étoient de trente à trentesix pieds de hauteur. Il a compté quatre-vingt-douze conches annuelles sur un tronc de dix pouces de diamètre, et cent quarante-deux sur un tronc de quatorze pouces. Le bois de cet arbre est regardé par les Canadiens comme incorruptible; ils en font uu grand usage; ils l'emploient en pieux pour leurs clôtures, en palissades pour les fortifications; ils en couvrent leurs maisons; ils en construisent les membres et la quille de leurs bateaux, et avec des jeunes branches garnies de leurs feuilles, ils en font des balais qui embaument les chambres où on s'en sert.

Il me reste à parler du TRUVA ARTICULÉ, Thisya articulair Desfon, qui croît naturellement en Barbaire, où Desfonniaine l'a observé et d'où il l'a apporté en Europe. C'est un arbre élevé d'emut un angle droit avec sa lige, ses rameaux sont uombreux, comprimés, striés, vers, articulés à la maière des préles, et fragiles. Ses feuilles s'élèvent au nombre de quatre de chaque articulation, qu'elles embasacut; elles sout trés-petites, érigées, inégales, pointues et munies à leur base de glandes à peine visibles. Le chaton que forment les fleurs mâtes est petit, avale, obtusiement tétragone et un peu penché; les érailles qui le composent sont disposées sur quatre rangs, faites en bouclier, et portées sur un pédicitel; leur couleure st d'un jame pâle; sous chaque écaille on voit trois ou quatre anhéres arrondies et exsiles. Les fleurs femelles naissent solitaires à l'extrémité des ra-

meaux; leur cône est téragone et à angles obius; il est formé de quaire valves ou écailles ligneuses, épaises, faites en cœur, creuées lonjitudinalement à l'enferieur, vers leur milieu, convexes intérieurement, et s'ouvrant de la base au sommet; il y en a deux plus grandes, opposées et fertiles, et deux plus éroites, qui sont sérites; les permières contiennent quelques petites semences environnées d'une large membrane.

Ce thuya croît naturellement en Barbarie, sur les collines incultes. Desfontaines a observé que dans un sol aride, il ne s'élève qu'à la hautenr d'un arbrissean, tandis que dans nne terre substantielle et

grasse, il acquiert plus de vingt pieds d'élévation.

Jusqu'à prèsent on avoit cru que la résine connue sous le nom de sandaraque ou sendarace, étoit produite par une espèce de genéviere; mais Broussonnet saure que c'es le charge articulé qui la donne. Ello nons vient d'Afrique en la rune sò baurches, plus transparentes que celles du mastire. On l'appelle aussi vernis ou cernis, parce qu'on l'emplois beancong dans ces préparations. En faisant disondre cette résine de l'Itulie de lin ou de trébenhune, ou dans de l'esprit-de-vin, on en compose un vernis liquide très-blanc et brillain, mais fort teudre, or compose un vernis liquide très-blanc et brillain, mais fort teudre, or et un peut de résine, applée gourne étémis, le vernis est alors plus ve soilée, mais il perd une particlé es ablancheur ». Tout le monde sait l'usage ordinaire qu'on fait de la poudre de sandaraque, pour adoucir le papier sur lequel on écrit et pour l'empéleire de boiro.

Cette substance résireuse (Mat. méd. de Geoffroy.) à 4-pen-près leu memes propriété amélicinales que de mastie; ma on on fait plas leu memes propriété amélicinales que de mastie; ma on fait plas avarement uage intérieurement. Administrée de sette manière, ello déterge leu sloéres interieures et guérriéte sanciennes hémorthagies ou distribées; extérieurement, el mérit de sang, fortifie lor jointures des membres; dissoute dans de l'huile rosat ou toute autre buile, elle est bonne contre les engelares et propre à appairer les douleurs hé-

morrhoidales. (D.)

THUILÉE, nom que quelques naturalistes français ont donné à une variété de la tortue caret. Voyez au mot Tor-TUE. (B.)

THUMBERGE, Thumbergia, genre de plantes à fleurs monopétalées, de la didynamie angiospermie, dont le caractère consiste en un calice double, l'extérieur diphylle et l'intérieur à douze dents; une corolle campanulée, à cinq divisions obtuses; quatre étamines, dont deux plus courtes; un ovaire supérieur surmonté d'un style simple.

Le fruit est une capsule à deux loges, terminée par deux cornes.

Ce genre, qui est figuré pl. 549 des *Illustrations* de Lamarck, renferme deux plantes volubles à feuilles opposées et à fleurs solitaires et axillaires.

L'une, la Thumberge du Cap, a les feuilles ovales, ob-

tuses, velues en dessous, et la corolle jaune. Elle vient du Cap de Bonne-Espérance, et se rapproche des BARLIÈRES. Voyez ce mot.

L'autre, la Thumberge oddrante, a les feuilles en cœur aigu, anguleuses à leur base, et glabres. Elle vient de l'Inde, et se rapproche des Liserons. (Voyez ce mot.) Sa fleur est oddrante.

On a aussi donné ce nom à un autre genre qui a été depuis réuni aux GARDENES. Voyez ce mot. (B.)

THUMMER-STEIN, nom que les Allemands donnent à l'axinite, autresois schorl violet du Dauphiné. Voy. Axi-NITE. (PAT.)

THURAIRE, Thuraria, arbuste rameux, à feuilles alternes, roides, pétiolées, ovales, entières, caduques, et à fleurs terminales, qui forme un genre, au rapport de Molina, dans la décandrie digynie.

Ce genre a pour caractère un calice tubuleux; une corolle monopétale, infundibuliforme, entière; dix étamines; deux ovaires supérieurs, surmontés chacun d'un style sétacé.

Le fruit est une cap-ule biloculaire et disperme.

Le thuraire croît au Chili. Il transsude de son écorce une résine blanche qu'on recueille en automme, et qui, mise sur des charbons ardens, répand une odeur des plus suaves. Elle est fort amère. On l'appelle encens dans le pays, et ou l'emploie aux mêmes usages que le vériable encens. (B.)

THURON ou THURUS. C'est l'aurochs ou bœuf sau-

vage. Voyez l'article du TAUREAU. (S.)

THYM ou THYMALE, nom spécifique d'un poisson du genre Salmone. Voyez ce mot. (B.)

THYMALE, Thymalus, genre d'insectes de la première section de l'ordre des Coléoptères et de la famille des Na-TIDULAIRES.

Ce genre "séparé par Paykull, de celui de bouclier, a reçu, par cet auteur, le nom de petite, nom que Latreille n'a pascru devoir conserver, puisque Geoffroy en avoit désigné lesboucliers eux-mêmes. Voici comment Latreille caractérise les thymates: dernier article des palpes maxillaires de la grosseur des précédeus; antennes en massue perfoliée, applatie, brusque, ronde et ovalaire; máchoires à un seul lobe simple; tarses à articles élargis, houppeux; le pénultième bifide. (O.)

THYMBRA, Thymbra, genre de plantes à fleurs monopétalées, de la didynamie angiospermie et de la famille des LABIÉES, dont le caractère consiste en un calice tubulé, bilabié et marqué extérieurement, sur chaque côte, d'une rangée de pois; une corolle blabiée, dont la lèvre supérieure est bifide, et l'inférieure trilobée; quatre étamines, dont deux plus courtes; quate voaires, du centre desquels sort un style deux fois et demie bifide.

Le fruit consiste en quatre semeuces nues au fond du ca-

lice, qui persiste.

Ce genre, qui est figuré pl. 512 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes à feuilles opposées et à fleurs disposées en verticilles ou en épis terminaux. On en compte trois espèces, qui ont une odeur approchant de celle du thym, et les mêmes propriées médicales.

Le THYMBRA EN ÉPIS a les fleurs en épis; il est vivace et

se trouve en Grèce et en Syrie.

Le THYMBRA VERTICILLE a les fleurs verticillées; il est vivace et se trouve dans les parties méridionales de l'Europe, où on l'appelle hyssope de montagne.

Le Thymbra cillé a les fleurs en tête, les feuilles linéaires

et ciliées ; il est vivace et se trouve sur les côtes de Barbarie. Il est figuré tab. 112 de la Flore atlantique de Desfontaines. (B.)

THYMBRE, nom spécifique d'une Sariette et vulgaire

de l'Origan commun. Voyez ces mois. (B.)

THYMELÉE, nom spécifique d'une plante du genre des LAURÉOLES. Voyez ce mot. (B.) THYMIAMA, écorce de l'arbre qui fournit l'oliban.

Voyez NARCAPHTE. (S.)

THYMO. C'est la même chose que le Salmone THYMALE.

Voy. ce mot. (B.)

THYNNE, Thynnus, genre d'insectes de l'ordre des
HYMÉNOPTÈRES, établi par M. Fabricius. Voyez STIZE. (L.)

THYOURRE. C'est, à Bayonne, le CENTROPOME LOUP, Voyez ce mot. (B.)

THYPHA, nom latin de la Massette. Voyes ce mot.

THYRSE, Thyrsus, disposition de fleurs dont les pédoncules partent de différens points d'un axe commun, et arrivent à des hauteurs différentes. Voy. le mot Fleur. (D.)

THYSANE, Thysanus, grand arbre à feuilles piunatifides, à folioles oblongues, très-entières, glabres, au nombre de dix paires, et à fleurs blanches, disposées en panicules axilières, qui forme, selon Loureiro, un genre dans la décandrie pentagynie.

Ce genre offre pour caractère un calice de cinq folioles

lancéolées, concaves, velues et persistantes; une corolle de cinq pétales; dix étamines; un ovaire supérieur, tétragone,

surmonté de quatre styles à stigmates bifides.

Le fruit est composé de quatre drupes oblongs, bossus, couverts d'une écorce lanugineuse, qui s'onvre par le côté, et contenant quatre noix solitaires, ovales, oblongues, enveloppées à leur base d'une tunique charnue et frangée.

Le thysane se trouve dans les forêts de la Cochinchine. Wildenow lui trouve quelques rapports avec l'aisanthes. mais ils sont trop éloignés pour mériler d'être mentionnés.

(B.)

THYSANOURES, Thysanoura, ordre d'insectes de ma sous-classe des Aptérodicères, et dont les caractères sont : corps aptère, ne subissant pas de métamorphoses; tête distincte ; deux antennes ; six pattes attachées au corcelet ; des mandibules, des mâchoires et des palpes; leur corps est souvent couvert d'écailles, s'enlevant par le toucher, ou velu, et terminé par trois filets, ou une queue fourchue, servant à sauter ; les tarses ont deux crochets.

Ces insectes sont rongeurs, se tiennent dans les lieux retirés ou couverts, soit sous des pierres, sous des écorces d'arbres, soit dans les armoires de nos appartemens, les magasins, &c. Plusieurs paroissent être nocturnes. Ils courent très-vite, ou sautent facilement par le moyen de leur

queue.

Cet ordre comprend les familles Lépismènes et Podu-RELLES. Thysanoure signifie en grec queue frangée. (L.)

TIAIBI. Voyez TAIIBI. (S.)

TIARELLE, Tiarella, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la décandrie digynie et de la famille des Saxi-FRAGÉES, dont le caractère consiste en un calice à cinq divisions; une corolle de cinq pétales entiers, et insérés au calice; dix étamines; un ovaire supérieur surmonté de deux styles persistans.

Le fruit est une capsule à une loge et à deux valves, dont

une plus grande, contenant plusieurs semences.

Ce genre, qui est figuré pl. 273 des Illustrations de Lamarck, renferme deux plantes à feuilles radicales, simples ou ternées, et à fleurs disposées en épis sur une hampe quelquefois munie de deux feuilles opposées, qui sont fort peu distinguées des MITELLES. Voyez ce mot.

La Tiarelle a feuilles en cour a les feuilles femelles simples et cordiformes. Elle est vivace, et se trouve dans l'Amérique et dans l'Asie septentrionale. C'est une pelite

150

plante fort élégante, qu'on cultive au jardin du Muséum de Paris et chez Cels.

La Tiarelle trifoliée a les feuilles ternées. Elle est vivace, et se trouve en Russie. (B.) TIA TIA, nom vulgaire de la LITORNE. Voyez ce mot. (VIEILL.)

TIBERON. Foyez TIBURIN. (S.)

TIBONE, Tibouchina, arbrisseau à tiges quadrangulaires, couvertes d'écailles recourbées à leur pointe, à feuilles opposées, ovales, terminées en pointe, munies en dessous, ainsi que leur pétiole et leurs bords, de trois nervures écailleuses, à fleurs pourpres, solitaires ou géminées dans les aisselles des feuilles des plus petits rameaux.

Cet arbrisseau forme, dans la décandrie monogynie, un genre dont le caractère présente un calice tubuleux à cinq divisions aiguës, couvert d'écailles, et accompagné de bractées; une corolle de cinq pétales, dont un beaucoup plus grand; dix étamines; un ovaire oblong, à cinq angles. couvert d'écailles, surmonté d'un style à stigmate aigu.

Le fruit est une capsule à cinq loges remplies de semences menues. Elle est renfermée dans le calice, qui grossit et

s'ouvre par le haut en cinq valves.

La tibone croît dans les sables de la Guiane, et est figurée pl. 177 des Plantes d'Aublet. Toutes ses parties répandent une odeur agréable, et ses fleurs, en infusion, passent pour pectorales. (B.) TIBOUCHINA, Tibouchina, genre de plantes établi

par Aublet, et depuis réuni aux Mélastomes. Voyez ce

mot. (B.)

TIBURIN ou TIBURON. C'est un des noms du SQUALE

PANTOUFLIER. Voyez ce mot. (B.)

TICORE , Ozophyllum , arbrisseau à feuilles alternes . longuement pétiolées, ternées, à folioles pétiolées, ovales, aigues, très-entières, glabres, à fleurs blanches disposées en corymbe sur de longs pédoncules terminaux, qui forme un genre dans la monadelphie pentandrie.

Ce genre offre pour caractère un calice à cinq dents: une corolle de cinq pétales infundibuliformes ; cinq étamines réunies en tube; un ovaire supérieur surmonté d'un

style à stigmate arrondi.

Le fruit est une capsule à cinq loges.

La ticore croît dans les forêis de la Guiane, et est figurée pl. 277 de l'ouvrage d'Aublet. Ses feuilles, froissées, exhalent une odeur désagréable approchant de celle des STRAMOINES. Voyes ce mot. (B.)

TICTIC, nom que porte à Madagascar le GRAND FIGUIER A TÊTE BLEUE. On donne aus i cette dénomination au To-DIER DE L'AMÉRIQUE MÉRIDIONALE. Voyez ces mols.

TICTIVIE, nom imposé aux Bécandes, d'après leur cri, par les créoles et les nègres de Cayenne. Voyez ce mot.

(VIEILL.)

TIÉRAN (vénerie), le sanglier à l'âge de trois ans. (S.) TIERCELET. On appelle ainsi le male de toutes les espèces d'oiseaux de proie, parce qu'il est d'un tiers environ plus petit que la femelle; mais on le dit plus communément

de l'épervier et de l'autour. (S.) TIERS. C'est, dans Belon, le nom du harle à manteau

noir. Voyez HARLE. (VIEILL.)

TIERS, dénomination que donnent les chasseurs aux

sarcelles. (S.)

TIGARIER, Tigarea, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la dioécie polyandrie, qui offre pour caractère un calice à quatre ou cinq divisions ovales, aiguës et concaves; une corolle de quatre ou cinq pétales presque ronds et concaves : dans les fleurs mâles , un grand nombre d'étamines insérées au calice; dans les femelles, un germe ovale, surmonté d'un style à stigmate obtus.

Le fruit est une capsule presque ronde, uniloculaire et

bivalve, et ne renfermant qu'une semence.

Ce genre, qui est figuré pl. 826 des Illustrations de Lamarck, renferme deux arbrisseaux à tiges sarmenteuses, à feuilles alternes, accompagnées de stipules, et à fleurs portées sur des grappes axillaires.

L'un, le Tigarier apre, a les feuilles chagrinées ou

couvertes de poils ras, crochus et roides.

L'autre, le TIGARIER VELU, a les feuilles glabres en dessus et velues en dessous.

Tous deux se confondent à la Guiane, dont ils sont originaires, sous le nom de liane rouge, et passent pour un bonremède contre les maladies vénériennes. Ils sont, par leur abondance et l'enlacement de leurs rameaux, un des plus grands obstacles aux voyages dans l'intérieur des forêts de ce pays. (B.)

TIGE. Voyes ARBRE. (D.)

TIGER-ILTIS, le pérouasca dans les Voyages de M. Pallas. Voyez PÉROUASCA. (S.)

TIGRE (Felis tigris Linn.), quadrupède du genre et de la famille des Chats, sous-ordre des Carnivores, ordre des CARNASSIERS. Voyez ces trois mola.

La dénomination de tigre a été donnée à plusieurs animéux carnassiers d'espèce différente. Tous ceux dont la peau est tigrée, c'est-à-dire marquée de taches distinctes, ont été appelés tigres, e le sont encore dans l'usage commun. La pauthère, l'once, le jaguar, et même le conguar, aussi bien que plusieurs autres animax à poil court et varié de taches arrondies et séparées, ont reçu egalement le nom de tigres mais quoique cette façon de s'exprimer puises suffire dans le langage ordinaire, il est aisé de sentir qu'elle est inadmissible toutés les fois que l'on voudra employer des désignations précises, et qu'elle ne peut convenir à l'exactitude de l'histoire naturelle.

Afin d'éviter les équivoques qui résultent de l'extension on pluiôt de Jabus d'un nom unique, appliqué à des êtres divers, les naturalistes, d'après Bullon, ont établi des distinctions qui séparent nettement des animaux que l'on a sonvent pris l'un pour l'autre, parce qu'ils étoient désignés par une dénomination commune. Aucun de ceux dont la peau est tigrée n'est un tigre; le nom de tigre est exclusivement réservé à l'animal féroce que les zoologues méthodistes ont placé dans le genre du chot, et dont la robe à poil court, au lieu d'être parsemée de taches, est rayée de bandes noires sur un fond de couleur fauve. C'est là le vrai tigre, le tigre-du financial sur la comment de couleur fauve. C'est là le vrai tigre, le tigre-du financiales, le tigre royal. Les autres ont téé fassement nommés tigres, et leur description se trouve aux mois Léorann, Osose, Panratikar, Jadura, R.c. &c.

Le tigre ou tigre royal est un animal rare, qui fut peu connu des anciens. Aristole n'en fait ancuen mention. Co que Pline en rapporte est trop vague pour que l'on puisse étre certain que c'est du vrai tigre qu'il a entendu parler. Oppien et Solin paroissent être les preuniers qui en aient indiaué clairement les caractères.

Une autre erreur produite par la fausse application du même nom, a fait croire que le tigre se trouvoit non-seulement dans plusieurs parties de l'ancien continent, mais encore dans les contrées méridionales du Nouveau-Monde, tandis que c'est un animal particulier au midi de l'Asie, et qui no vit même pas en Afrique.

Si l'on ne jugeoit de la taille du tigre que par les individus de cette appèce enfermés dans les loges étroites de nos mémageries, l'on prendroit une fausse idee de ses dimensions et de ses proportions. Les animaus resserrés dans de pella sepaces, oil eur corps et leurs membres ne peuvents'exercer, restent toujours au-dessous des dimensions de la niture; leur caractère même ne peut y acquérit tout son dévoloppement; il se

XXII.

déforme, pour ainsi dire, autant que le corps, d'où il résulte que ce n'est pas tonjours un moyen bien sur de connoître les habitudes des animanx, que de les observer en captivité et en climats différens de ceux où la nature les a placés, pas plus qu'il n'est possible de s'assurer de leur vraie grandeur en les mesurant d'après leurs proportions contraintes et rappelissées. Des voyageurs ont comparé le tigre, pour la stature , à un daim, d'autres à un cheval , d'antres à un buffle, ce qui prouve qu'il y en a de différentes grosseurs. M. de Lalande-Magon , cité par Buffon , a vu un tigre de quinze pieds de longueur totale; l'abbé Richard dit qu'au Tonquin il y a des tigres longs de huit à dix pieds (Histoire du Tonquin.); leur hauteur moyenne, selon Fonché-d'Obsonville (Essais sur les mœurs de divers Animaux), est de quatre pieds huit à dix pouces, et leur longuenr, prise du hant du front à la naissance de la queue, d'environ neuf pieds; le nième voyagenr ajoute qu'il a vu une peau de tiere qui avoit plus de dix coudées (quinze pieds), depuis le bout du museau jusqu'à celui de la quene; enfin, M. de Grandpre (Voyage dans l'Inde et au Bengale) rapporte qu'au Bengale l'on voit des tigres qui ne sont pas moins grands qu'un bœuf.

Ces animaux ont les mâchoires armées de trente dents semblables à celles du chat; la langue très-rude; cinq doigts aux pieds de devant, et quatre à ceux de derrière; les ongles puissans et rétractiles ; le corps et la tête alongés ; les janibes courtes; les membres robustes et musculeux; la queue d'un tiers plus courte que le corps , et variée de cercles ou anneaux noirs. Leur poil est ras, d'un fauve vif, et rayé de bandelettes noires qui descendent du dos vers le ventre et autour des

cuisses; le ventre est blanchâtre.

Le nom de tigre, suivant Varron, est un mot de la langue arménienne, qui signifie une flèche : aussi l'a-t-on donné à un fleuve très - rapide. Ce n'est pas, néanmoins, que la démarche et la course du tigre soient d'une grande célérité: mais cet animal, plein de force et de souplesse, peut faire des sauts de plusients toises, et, par ses bonds prodigieux, compenser et au delà ce qui lui manque en vilesse réelle. Cette étonnante agilité, qu'accompagne une férocité excessive, rend le tigre très-redoutable dans les contrées les plus chaudes de l'Asie orientale, telles que le Malabar, le Bengale, le royaume de Siam, celui de Touquin, &c. &c. Il se retire dans les forêts et les montagnes, on il est difficile de l'atteindre, et d'où il ne sort que pour porter l'éponvante dans les campagnes. L'homme tremble à son approche; tous les animaux fuient à sa vue; aucun n'ose l'attaquer, et il eu est peu qui se défendent contre lui. Cependant, il n'est point courageux; mais sa cruauté le rend formidable à tout être vivant. Il n'est pas seulement un tyran atroce, un monstre affamé, c'est un bourreau altéré de sang qui cherche par-tout des victimes, qui rugit de l'exécrable joie de la rage lorsqu'il en rencontre une, qui la déchire avec une fnreur aveugle, au point de ne point épargner ses propres enfans, en savoure le sang, s'en enivre, mais ne s'en rassasie pas, et ne quitte sa proie que pour voler à de nouveaux massacres et pour ouvrir de nouvelles sources à l'horrible breuvage pour lequel sa soif ne s'éteint jamais. Toujours furieux, toujours féroce, le naturel du tigre ne peut se fléchir; c'est le seul des animaux que l'on ne puisse dompter, ni même apprivoiser à demi; sa férocité est le dernier terme de comparaison lorsque nous voulons peindre un de ces êtres sanguinaires, cruels, qui se cont fait une habitude du carnage, qui se montrent quelquefois, à la honte et au détriment de l'humanité, et dont l'histoire, de même que celle du tigre, ne peut s'écrire qu'avec dégoût et effroi, et par une plume trempée dans le sang.

Dans les cantons où les tigres sont communs, on les voit souvent en troupes; mais ils marchent ordinairement seuls. Les voyageurs ne s'avancent qu'avec crainte dans les gorges des montagnes qui servent de retraite à ces animanx, et pendant la nuit on pousse de grands cris et l'on allume des feux pour les éloigner. Ils égorgent souvent des hommes : Marsden dit que dans l'île de Sumatra , le nombre des personnes tuées par les tigres est incroyable, et que l'on a vu des villages entiers qu'ils avoient dépeuplés. (Histoire de Sumatra.) Les ravages dont ils désolent les provinces de la partie montueuse et boisée du Tonquin , ne sont pas moins terribles. L'abbé Richard rapporte qu'un tigre entra dans un bourg, et y dévora quaire-vingl-cinq personnes sans qu'il fût possible de l'arrêter, ni même de l'atlaquer, qu'en s'exposant à une mort inévitable, parce que dans ce pays il est absolument défendu de se servir d'armes à feu. M. de Grandpré, que j'ai déjà cité, a vu, en remontant la rivière d'Ougli, que l'on peut considérer comme une branche du Gange, enlever un homme de son équipage par un tigre à une petite distance du rivage. Les bois de Sundry, sur la droite de la même rivière, sont fameux par le séjour des tieres dont ils sont remplis; ces terribles animaux recherchent leur proie avec une telle ardeur, qu'on en a vu se jeter à l'eau et venir à la nage attaquer des bateaux qui

naviguoient. Le défrichement de quelques cantons a coûté la vie à quantité d'Indiens dévores par les tigres, qui se jetoient sur les travailleurs à mesure que l'on détruisoit les bois. « Et ce qui paroîtra fort extraordinaire, dit M. de Grandpré, c'est que ces Indiens ne songeoient jamais à se défendre, quoique leur nombre excédat quelquefois cinq cents. Ils étoient persuadés que l'animal n'en emportoit qu'un, et qu'alors il ne reparoitroit plus. En conséquence. ils ne l'appercevoient pas plutôt, qu'ils gagnoient au pays dans le plus grand désordre, chacun tirant de son côté, et se livrant à l'agilité de ses jambes; tant pis pour le moins alerte, le tigre l'emportoit : après quoi chacun revenoit à l'ouvrage, persuadé que la part du tigre étant faite, ils ne couroient plus aucun danger. Cette scène se répétoit tous les jours, sans que les Indiens diminuassent de pusillanimité; et ces alertes continuelles n'eussent pas coûté la vie à un seul de ces monstres, si quelques Européens bien armés, qui dirigeoient les travaux, ne les eussent parfois attaqués ». Les troupeaux d'animaux domestiques sont souvent dévastés par les tigres, qui peuvent égorger les bœufs et les buffles. Ils mettent à mort toutes les bêtes sauvages ; ils attaquent même les éléphans, les rhinocéros, et quelquefois le lion. Ils arrêtent les grands animaux en leur brisant une jambe d'un coup de patte; ils les égorgent ensuite, s'abreuvent de leur sang, et ce n'est que la seconde nuit qu'ils entraînent leur proie dans les forêts pour la mettre en pièces et s'en repaître à leur aise.

Chez les Indiens, le tigre passe pour être plus fort que l'éléphant. Dans les combats que les princes de ces contrées domient en spectacle, l'on a soin de couvrir, avec une sorte de plastron, la tête et une partie de la trompe de l'éléphant, et même de retenir son adversaire par des liens.

On voit souvent le tigre s'approcher des bords des rivières et des lacs; mais c'est noins pour y boire que pour y attendre les bêtes sauvages qui, sous un ciel brûlant, viennent s'y désaltérer. Quand il apperçoit une proie, il frémit, fait mouvoir la peau de sa face et grince des dents: ce sont en grand et d'une manière effrayante, les mouvemens du chaf lorsqu'il apperçoit un moineau qu'il voudroit attraper. Le son de la voix du tigre est très-fort et rauque. Son rugissement commence par des intonations graves et trainantes; elles deviennent plus aiguës; puis se renforçant tout-à-coup et entrecoupées de longs frémissemens, elles forment des sons éclatans qui déchirent l'oreille. C'est particulièrement

pendant la nuit que ces rugissemens se font entendre, et

Tout est horrible et rebutant dans les habitudes naturelles du sigre. Ses amours, si l'on peut donner ce nom aux emportemens occasionnés par le besoin de se reproduire, n'adoucissent pas sa férocité; il dévore sa progéniture, et quelquefois la mère qui la défend. La tigresse produit, comme la lionne, quatre ou cinq petits, et l'on peut préaumer que la durée de sa gestation est la même. Elle est furieuse en tout temps; mais sa rage devient extrême lorsqu'on loir ravit ses petits.

La peau de ces animaux est assez estimée en Chine; on en fait des houses pour couvrir les siéges et les coussins. En Europe, cette fourrure, quoique rare, n'est pas d'un grand prix. Leur graises passe dans l'Inde pour une pancée aniverselle, et leur langue, réduite en poudre, pour un remède spécifique dans les maux de nerfs. Il n'est ancaite de leurs parties qui n'ait quelque propriété aux seut de l'Indien crédule et supersitieux. Mais toutes ces vertus, fuisent-elles aussi réelles qu'elles sont imaginaires, ne pourroient entrer en comparaison avec les maux trop réels que causent les tigres dans les contrées qu'ils infestent, et qu'ils remplissent de terreur et de massacres.

Chasse du Tigre.

Dans l'Indostan on fait la classe aux tigres de deux manières; l'one met à l'afful dans une fosse près des éndroits où l'on sait que ces animaux viennent boire, ou l'on s'avance dans une charrelte tirée sentement par deux houffs. Mais il est nécessaire d'ajuncier le tigre au front, pour l'abattre du premier coup; cur s'il n'est pas use roide, il s'élance sur le rhasseur qui n's pas le temps de recharger son arme, et le met en pièces.

On place aussi un vase plein d'eau saturée d'arsenie, près d'un animal que l'on attache à un arbre. Le tigre, après avoir déchiré sa

victime, court étancher sa soif brûlante et s'empoisonner.

Differens pièges, diverses machines out été inventes pour définire les figres. On leur fait souvent la geerre avec grand appreit, et des corps de gens armés les enveloppeut dans une vaite enceiste et les attaquent avec toutes sortes d'armes. On emploie encore pour ette chasse, ou pluid pour cette guerre, des éléphans dressés, qui, appuyés par des hommes et des chiens, sasissent le tigre de leur trompe, l'enlivent avec adresse et l'écrasent sous leurs pieds.

Les livres de voyages donnent plusieurs descriptions de ces grandeschasses aux tigres; mais à quelques circonstances près, qui tiennent plus à l'intérêt de la narration qu'à la chose même, ces chasses se

réduisent à ce que je viens de dire. (S.)



TIGRE, dénomination sous laquelle l'on a souvent dé-

signé le Léopard. Voyez ce mot. (S.)

TIGRE, nom que les marchands donnent à une espèce do caquille du genre cône, à raison de la couleur fasciée de sa robe. Elle vient de la mer des Indes, ét est figurée par Favanne, pl. 18, fig. A 1, A 2, A 3, A 4. Poyes le mot CÓNE. (B.)

TIGRE ou TIGRÉ. C'est le nom d'un poisson du genre squale (squalus tigrinus Linn.). Voyez au mot Squale. (B.)

TIGRE D'AMÉRIQUE. Voyez JAGUAR. (S.)

TIGRE BARBET. C'est ainsi que Brisson a nommé le Guépard. Voyez ce mot. (S.) TIGRE DU BRESIL. Voyez JAGUAR. (S.)

TIGRE CHAT. Les Européens qui fréquentent l'île de

Ceylan, appellent ainsi le Serval... Voyez ce mot. (S.)
TIGRE D'EAU. Gemelli Carreri (Voyage autour du

Monde) dit qu'il y a en Chine deux espèces de tigres, le tigre royal et le tigre d'eau, ainsi nommé parce qu'il se nourrit de poisson, et demeure dans les bois proche des rivières. (S.)

TIGRE FRISÉ, l'un des noms que Brisson a donnés au Guérand. Voyez ce mol. (S.)

TIGRE. (GRAND) Voy. TIGRE. (S.)

TIGRE DES IROQUOIS de Charlevoix. C'est le couguar. (DESM.)

TIGRE LOUP. Quelques voyageurs ont donné ce nom à l'Hyène. (S.)

TIGRE MARIN, dénomination appliquée aux phoques dont la peau est tachetée. (S.)

TIGRE NOIR. Voy. JAGUARETTE. (S.)

TIGRE POLTRON. On donne ce nom au couguar.

TIGRE PUCE, nom donné vulgairement à un insecte rond de couleur grise, qui ronge les feuilles de quelques arbres fruitiers. (L)

TIGRE ROUGE. A Cayenne, on donne ce nom au couguar. (Dism.)

TIGRE ROYAL, Voy. TIGRE. (S.)

TIGRESSE, la femelle du Tigre. Voy. ce moi. (S.)

TIGRIDIE, TÜGRINE, Tigridia, plante du genre des perrares, que Jussieu en a séparée pour en former un particulier, auquel il donne pour caractère une corolle à tube court, à limbe grand, plane, divisé en six parties, dont trois extérieures et ovales, et trois intérieures plus petites, rétrécies à leur ouglet et au-dessous de leur sommet; trois élamines, dont les filamens sont réunis dans tonte leur longueur en une gainetubuleuse; un ovaire inférieur, surmonté de trois stigmates bifides.

Le fruit est une capsule triangulaire, trivalve et polysperme. Foy. au mot Ferrare. (B.)

TIGRIS, nom latin du tigre. (S.)

TIHOL ou TIPUL. C'est ainsi que les Indiens nomment la grue. (S.)

TIJÉ (Pipra parcola Lath., pl. enl., n° (87, fig. 2, ordre Pies, genre du Manakin. Voy. ces mots.) est und des plus grands manakina. Sa longueur est de quatre pouces et demi, et sa grosseur à-peu-près celle du moineau. Les plumes qui recouvrent la tête sont d'un rouge brillant, et a seza longues pour prendre la forme d'une huppe lorsque l'oiseau les relève; un beau bleu colore le dos et les petites convertures supériettres des ailes ; un noir velouté est répandu sur le reste du plumage; l'iris est d'un bleu de saphir; le bec noir; les pieds sont rouges.

On connoît plusieurs variétés d'âge ou de sexe; tels sont le tijé guacu de Cuba, qui diffère par la couleur des grandes

plumes de la tête , qui sont d'un ronge jaunâtre.

Le manatiu vert à huppe rouge des pl. enl. n° 505, fig. 2, est le tijé dans son jeune àge. Un vert sombre remplace le noir ou le bleu de l'adulte; ce même vert borde les pennes des ailes et de la queue; dans d'autres, le bleu est plus foncé; cette nuance indique un oiseau plus avancé en âge; plusieurs ont des plumes bleues et noires, mélées avec les plumes vertes; ce sont des geunes à leur première mue.

On voit ces manakins au Brésil et à Cayenne. (VIELL.)
TIJÉ-GUACU, c'est-à-dire grand tijé, nom brasilien
d'un grand manakin. Voyez Tijé. (S.)

TIJE - GUACU-PAROARA. C'est, au Brésil, le Pa-BOARE. Voyez ce mot. (S.)

TIJÉ PIRANGA. Voyez Coiffe noire et Scarlate.

IRITE.

TIKLIN (Rallus Philippensis Lath., pl. enlum., no 714, ordre Ecurassens, genre du Ralle. Voyez ces moba). Tiklin est le nom qu'on donne, dans les lies Philippines, à cet oiseau et à plasieurs antres du même genre. Celui-ci est un pen plus grand que notre râle d'eaux jun plaque grisc couvre le devant du cou; une autre d'un roux marron en couvre le dessus et la tie; un long sourcil blanc autrone l'exil; à gorge est d'un blanc sale; tout le dessous du corps varié de gorge est d'un blanc sale; tout le dessous du corps varié de

peite lignes transversales alternativement noires et blanches; un brun noë de roussitre teint le meuton; il est paramède de petites taches blanches sur les épaules et au bord de l'œil, dont les penues sont mélangées de noir, de blanc et de l'œil, dont les penues sont mélangées de noir, de blanc et de l'œil, négative de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est et l'est médiaires tachéés de marron sur les barbés inférieurs. Lornegueur, dix pouces et demi environ; bec et piede gris. Latham donne à cette espèce n'uniseurs variéés piede gris. Latham donne à cette espèce n'uniseurs variéés.

La première se trouve à Ô-Taïti; elle diffère par la conleur cendrée du dessous du corps, par la teinte du manteau, qui est d'un brun rayé de blanc et de noir, et par ses pieds jaunes.

jaunes.

La seconde, que l'on trouve à Tongalaboo, a des sourcils gris et tout le dessous du corps blanc.

Enfin, la troisième, que les Indiens nomment chalsa, et que Lathau a décrite d'après un dessin colorié fait aux Indes, a le corps brun en dessus, cendre pâle en dessous, avec des traits blancs sur le dos et les ailes; le bas-ventre blanc rayé de noiràtre; le bec rouge, à pointe blanche, et les pieds verdàtres. Ce tiklin a une sous-variété dont le ventre ést blanc, assa raies ni taches.

Le Tikin's murs (Raillus finecus Lailt., pl. enl. nº 77.5). Un brun combre uniforme, lavé, sur l. cypeg, la poirire et le haut du ventre; d'une teinte de pourpre vineux, rayée de noir et de blanc sur les couvertures inférieures de la quene, couvre tout son plumage; le bee est brun · les pieds et les ougles sont jaunes. Taille de la maroutté; l'ongeuer; sept pourcer; sept pourcer; sept pourcer.

Le Tielin A colline (Rallus terquotas Lath.). Ce tillin, ou pa plus grou que notre rôle de genét, a les parties sopérieures d'an brun teint d'olivâtre sombre; les jours et la gorge de couleur de anie; un trait blane part de l'angle du bec, passe sous l'œit et s'étend en arrière; le devant du cou, la poirtine, le ventre sont d'un brun noirière, rayé de ligues blanches; une bande d'un bean marron, large d'un doigt, forme comme un demi-collier au-dessus de la poitrine; les pennes des aites sont bruncs; cette couleur s'éclaireir au colde extérieur; les trois primaires sont rayées transversalement de blanc du côté interne; les six six vantes le sont de marron roussitre; les pennes de la queue bruncs, bordées d'olivâtre sombre; le bec, les pieds bruns, el les nogles gris. Longueur, oure poures.

Le Tielm navé (Ralba strians Liun., édi. 15.). Tsille du létha bras, écaus de la tiet vair de marron et de noirâtre; bant du cou, en arrière, d'un marron uniforme; bas du cou, do, seapaires, d'un bran noirâtre rayé transversalement de blurchêtre; proupion et couvertures supérieures de la queue rayés de nême, mais sur un fond plus clair; gorge d'un blanc roussière; devant du cou et poitrine d'un gris ultrière; bas-ventre, couvertures du dessons de la queue et flancs rayés transversalement de blunchêtre; de brun noirătre; pelites conventures sopfirieures des ailes d'un brun fauve, inclueté de blanchite; grandes cuuvretures, les plus cliquies du corpe d'un brun fauve uniforme; les plus proches rayées transversilement de blanchite sur nu foud noiritre; pennes des ailes brunes, à taches transversales d'un blanc roussière; pennes de la queue d'un brun noiritre, rayfe transversalement de blanchiter; bee de couleur de corne; pieda gris-brun. Latham fait de cet oiseau une simple variété du premier tible. (VELIS)

TIL. C'est la même chose que le Tilleul. Voyes ce mot. (B.)

TILIN, nom donné par Adanson à la coquille appelée conus mercator par Linnæus. Voyes au mot Côns. (B.)

TITCUETZ-PALLIN, nom de pays du Lézard tupinambis. Voyez ce mot. (B.)

TILLANDE, nom latin francisé des CARAGATTES. Voyez ce mot. (B.)

TILLDRA, nom que l'hultrier porte en Islande. (S.)

TILLE, Tillus, genre d'insectes de la première section de l'ordre des Coléoptères et de la famille des CLAI-RONES.

Ce genre, que j'ai établi dans mon Entomologie, d'apprès une expèce décrite par Linnauss sons le nom de chrysométa elongata, et rangée par Fabricius parmi les lagries, doit être considéré comme ayant beaucoup de rapports avec les cloirons, dont il diffère principalement par le isombre d'article, et qui ne paroît que de quatrè dans les tides, et qui ne paroît que de quatrè dans les clairons; c'est pourquoi j'ai fait observer, en rédigeant dans le mouvrage le genre clairon, que les trois dernières espèces qui avoient cirq articles aux tarses, appartenoient au genre title. Les tillés ont d'ailleurs les antennes en scie, grossisant un peu vers le bout; de plus, le dernier article des tarses est bilobé. La sconde espèce de titles que j'ai décrite, et que je n'avois pu observer, en a été séparée par Latreille, qui en a formé un genre sous le nom d'Exortus. Voyre ce mot.

Les tilles fréquentent les plantes et les fleurs, et se nourrissent des sucs mielleux qui s'y trouvent répandius; mais on n'y rencontre jamais les larves qui vivent probablement dans la substance du bois ou dans la terre, ce qui distingue encore ce genre de celui de chrysomèle, dont les larves vivent sur les plantes et le nongent les feuilles.

Le tille alongé est noir, un peu velu; les antennes sont filiformes, presque de la longueur de la moitié du corps; le corcelet est rougeatre, cylindrique, à-peu-près de la largeur 70 T I

de la tête. Il se trouve en France, en Allemagne, en Angleterre, sur les fleurs. (O.)

TILLÉE, Tillea, genre de plantes à fleurs polypétailée, de la tétrandre tétraguine, et de la famille des Succutarres, qui présente pour caractère un calice à trois on quatre d'écisons; une corolle de trois ou quatre pétales; trois on quatre étamines; trois on quatre vairres supérieurs, surmontés d'un atycourt, à stigmate simple.

Le fruit est composé de trois ou quatre capsules poly-

spermes.

Ce genre, qui est figuré pl. 90 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes très-peities , à feuilles charnues , opposées et à fleurs axillaires. On en compte huit espèces , dont quatre appariennent à l'Europe. Les deux plus conmunes de ces dernières sont.

LA TRILÉR AQUATIONE, qui a la liga droite, les feuilles linéaires, les flora seasiles et quadrifides. Elle est anuelle, et se trouve alle bord des eaux, dans les lieux sujets aux tioondations. Elle a à peine bord des eaux, dans les lieux sujets aux tioondations. Elle a à peine un ponce de haut, mais elle se fair temaquer par sa couleur reinge. Elle est commune autour des mares de l'entainebleau. Décandolte en a fait nouvellement une gares sous le nom de builtande, dans l'ouverage de Redouté aux tes plantes grasses, fondé sur le mombre des parties de la fruetification, et sur la présence d'évailles à la base de Varier.

La TILLÉS MOUSSEKER est rampante, et a les fleurs trifides. Elle est aunucile, et se trouve dans les ferreins sablonneux, sur-tout coux qui sont sujets à citre inondés pendant l'hiver. Elle a à peine deux lignes de haut, mais se prolonge quelquefois en rampant jusqu'à un pouce et plus. Elle est commune an bois de Boologne.

Les espèces étrangères sont toutes originaires du Cap de Bonne-

Espérance. (B.)

TILLEUI, Tilla Linn. (Polyandrie monogynie), grand et bel arber d'Europe, qui croit dans les forêts, et qu'on cultive pon ren former des allées, des quinconces ou des massificans les jardins payagistes. Souvent on le plante dans le voisinage des habitations, et comme ses rameaux flexibles obérient aisèment à la taille, on en pent faire des berecaux, des cabinets ou des murs de verdure. En quelque lien qu'il soit placé, et quelque forme qu'on lui donne, il produit toujours un bel elfet par son port noble et gracieux, et par son fieuillage toufiu et gai. Le doux partium que ses fleurs répandent au printemps, sjonte encore à l'agrément qu'il procure.

L'accroissement du tilleut est assez rapide; en dix ou douze ans il pent couvrir de son ombre les allées qui en sont plantées. Il acquiert quelquefois une grandeur et une grosseur monstrueuse. Miller dit en avoir mesuré un qui avoir trente pieds de tour à deux pieds au-dessus de terre, et qui étoit encore en pleine croissance. Thomas Brown fait mention d'un de ces arbres, dont la circonférence étoit de quarante-huit pieds et la hauteur de quatre-vingt-dix. Il existe en ce moment, près Melle en Poiton, dans la cour du chàteau de Chaille, un antique tilleul qui n'a peut-être pas son égal dans toute la France. Sa tige, qui est creuse, a quarantecinq pieds environ de tour ; elle porte six branches parfaitement horizontales, dont le diamètre, à leur base, à plus de trois pieds huit pouces; ces branche, qui depuis long-temps se seroient rompues sous leur propre poids, sans les foris étais qui les soutiennent, ont quarante-trois pieds de longneur, ce qui donne à cet arbre prodigieux une circonference totale de trois cents trois pieds. De différens points des branches horizontales s'élèvent seize grosses branches perpendiculaires de plus de quarante-six pieds de hauteur et d'une grosseur proportionnée ; chacune d'elles forme seule un très-grand arbre; de sorte que ce tilleul, dont la hauteur est de soixante pieds, présente le spectacle d'une forêt sur une seule tige.

Quoique le tilleul soit un des plus gros arbres, il ne vieilité pourtant point à proportion de sa grosseur; il est caduc, dit Gilbert, à l'âge de trois cents ans. On en compte plusieurs variétés, qui different par les fœulles plus ou moins eigen, à une ou plusieurs semences; les principales variétés sont le tilleul des bois ou commun, le tilleul de Hollande, à trèsages fœulles, et le tilleul à feuilles panachées; on donne le nom de Tilleur. D'Europe, Tilie Europea Linn., à l'espèce qui , réunie à quatter espèces qu'on trouve en Amérique, forme avec elles un genre de la famille des Tillacèes, figuré D, 1467 des Illustrations de Lamaré.

Les caractères de ce genre sont un calice coloré et aduc, à cinq divisions profoudes; une corolle à cinq fétales obtus, munic haceun d'une écuille dans les tilleuts d'Amérique; des étamines nombreuses à anthères armonités; un ovaire ovale ou rond, velu, surmonité d'un style mince, plus long que les étamines dans letilleut d'Europe et persistant; un sitigmate à cinq dents; une capsule coriace, sphérique, à cinq loges et à cinq valves, s'ouvrant la base, et ne renfermant qu'uno ou deux semences, parce que les autres avortent. Les fleurs et les fruits sont soutenus par des pédoncules avtiliaires, rameux à leur extrémité, et attachés par le bas au centre d'une expéce de feuille colorfe; longue et étroite. Ce dernier caractère, quoique secondaire, suffit pour distinguer les tilleuls de tous les autres arbres.

Celui d'Europe a une racine rameuse et ligneuse, une tige haute, droile, avec une belle tête; une écorce gerecée sur le tronc, d'un gris verdâire sur lesbranches; des feuilles alternes, pétiolées, simples, cnitères et d'un beau vert; la forme de ces feuilles et ovale et en cœur, jeur sommet pointu, et leurs bords deniés en scie; quelquefois elles sont chargées de galles qui diminuent beaucoup de leur beauté; elles ont aussi l'in-convénient de tomber de très-bonne heure en automne; mais elles ne sont point sujettes à être dévorées par les in-soctes comme celles de l'ormeau. Les fleurs sont d'un blanc un peu jaundère.

« On multiplie (Rozier , Cours d'Agricult.) les tilleuls par les semis, par les drageons enracinés, par marcottes et boutures. La première méthode est préférable. On ramasse la graine dès qu'elle est mûre ; on la laisse sécher à l'ombre pendant quelques semaines, afin qu'elle acquière une complète maturité. Pendant cet intervalle, on prépare une partie du terrein pour y faire les semis. Le sol doit être substantiel , doux, léger et profond. Sur ce sol, on trace des raies de deux pouces de profondeur, à la distance de six pouces les unes des autres. C'est dans ces raies que la semence, quinze jours après qu'elle a été récoltée, est jetée assez clairement, et ensuite recouverte par la terre des côtés. Dans nos provinces méridionales, la superficie du sol demande à être couverte avec de la paille menue ou avec des feuilles, afin d'entretenir un pen de fraîcheur dans la terre; quelquefois il faut l'arroser légèrement pendant le reste de l'été. Dans nos provinces du Nord, ces arrosemens sont en général inutiles, parce que la chaleur y est moins vive, et les pluies plus fréquentes. Il convient d'être très-scrupuleux sur le choix de la graine. Celle du tilleul de Hollande est à préférer, à cause de ses larges feuilles. Comme cet arbre est de pur agrément , la graine de celui qui donne le plus d'ombrage mérite la préférence. On peut, il est vrai, dans un temps convenable, greffer le tilleul à larges feuilles sur le tilleul ordinaire; mais c'est multiplier inntilement le travail, lorsqu'on pent l'éviter, en semant une graine qui reproduit son semblable. D'ailleurs, tout arbre greffé est moins vigonreux en tronc, bois et branches, que celui qui ne l'a pas été. En semant par raies, le pépiniériste a plus de facilité de travailler le pied des semis et d'arracher la mauvaise herbe, que si la graine avoit été répandue à la volée. Si après avoir récolté la graine. on attend le printemps suivant pour la semer, on court grand risque de n'en pas voir germer la dixième partie, et souvent la totalité ne paroît qu'à la seconde année.

» Les raies ont eucore l'avantage de permettre de laisser un an de plus les jeunes plants dans les olt usemis, parce qu'on a plus de facilité d'éclaireir et de supprimer les surnuméraires, et carx qui viennent mal. C'est à la seconde auncio après le semis, c'est-à-dire après la germination de la graine, qu'on dost transplanter les sujeis restés en séminaire; ils profiteront beaucoup plus dans la pépinière que ai on les avoit transplante las la première année. Le propriétaire aura soin que l'on commence par un des côtés de la planche; qu'on courte un fossé au moins de deux pieds de profindeur, et qu'on continue cette excavation d'un bout à l'autre. En sui-vant cette méthode, on prendra les racines par-dessous ; on n'en brisera aucune, et on conservera la totalité du pivot adors la reprise est immanquable.

» On aura les mêmes soins en plantant les jeunes sujeta dans la pépinière : ils seront espacés en tout sens au moins de trois pieds les uns des autres. Le propriétaire qui travaille pour lui, les espacera de quature pieds, il sera assuré d'avoir des sujets qui ne fileront pas en grandissant, et dont la grossenr du tronc sera naturcliement proportionnée à son élévation. Si le sol est foncièrement bon et fertile , il peut senier pendant les premières années, dans l'espace vide de quatre pieds, un on deux rangs de haricots nains, ou pois nains. Le culture qu'on sera forcé de donner à ces légames, profitera aux arbres , et leurs tiges et leurs feuilles deviendront pour eux un bon engrais ».

La méthode des semis, pour multiplier les tilleuls, étant très-longue, beaucoup de personnes aiment mieux employer celle des marcottes, qui pousent de bonnes racines dans l'espace d'une année; à ce terme, on peut les enlever et les placer en pépiniere, eu range éloignés de quatre pieds, et à deux pieds entr'elles dans les rangs. Le meilleur temps pour marcotter ces arbres et pour enlever les marcottes, est ha fin de septembre quand leurs feuilles commencent à tomber. Pour obtenir de bonnes branches à marcotter, dit Miller, on coupe un tilleul près de terre, il pousse l'année suivante un grand nombre de forts rejetons, qui seront très-propres à être marcottés l'auteunne d'après, sur-louis il fon asoin d'en retrancher les plus petits pendant l'été; car ai on les laissoil croîte tous, ils seroient beaucoup plus foibles.

On peut aussi multiplier les tilleuls par boutures; mais on ne fait pas aussi communément usage de cette méthode, parce qu'elle est moins sûre que celle des marcottes. fiturs desséchées, dans lesquelles on ne trouve qu'une subsance gommense, assez douce, un peu salée, et un principe fixe résineux, un peu amer et astringen. Ces lleurs fraiches peuvent donc être nervines, céphaliques, discussives, lypnotiques, &c., et il est possible qu'elles opèrent quelques heureux changemens dans l'épilepsie et autres unaldiée du cerveau pour l'esquelles ou les recommande; mais lorsqu'elles sont une fois desséchées, on ne doit pas en attendre beaucoup d'effets.

La graine de tilleul est quelquefois employée à faire une sorte de chocolat.

Le bois de cet arbre est blanc, tendre, mou, il ploie facilement: mais il n'est point léger, dit l'enille, comme le prétendent Miller et Duhamel. Cette qualification est trop iudéterminée, et ne présente rien de fixe. La légèreté ne peut être considérée que comme une qualité relative. Le tilleul est plus léger que le cormier , l'olivier , le poirier , &c. (Voyes le Tableau de la Pesanteur spécifique des bois à la fin de l'article Bois.); mais il est plus lourd que le sorbier des oiseleurs et le mûrier , qui n'ont jamais passé pour être des bois légers. Sa pesanteur spécifique par pied cube, quand il est sec, est de quarantehuit livres deux onces un gros. Ce bois, qui fait beaucoup de retraite, est bon pour la sculpture commune, et passable pour le tour. Dans les montagnes de la Franche-Comté on en fait des sabots. Duhamel a vu un châtean dont les poutres étoient de tilleul ; mais il ne vaut rien pour la menuiserie, et se mâche sous le rabot, si l'outil n'est pas parfaitement affilé. Les graveurs en bois le recherchent parce qu'il n'est point sujet à être vermoulu. Par la même raison on en fait des boîtes qui sont très-propres à conserver les herbiers des botanistes. Ce hois ne chauffe pas beaucoup, mais il donne un charbon très-propre à composer la poudre à canon.

Quand on manque d'osir, on peul, à sa place, employer aux ouvrages de vannerie les jeunes rejectus de tilleud. Aveo sa seconde écorce détachée par lanières longues et mincès qu'on fait rouir, ou tresse des chansures, des naltes plus ou moins fines, et des cordes de différentes grosseurs, qui sevrent communément à Paris de cordes à puits. Alleurs, comme en Lithuanie, on en fait des traits de voiture, ou des liens pour les traineaux. En Suisse, dil Bourgeois, on garnit et l'on ferme avec ces cordes les ouvertures et les jointures des conserver plusieurs années dans l'eau sansse pourrir, et de ferme cractement les joints qu'elles remplissent. Dans quelques mer cractement les joints qu'elles remplissent. Dans quelques

endroits, on en garnit l'extérieur des flacons et des bouteilles. Enfin, on tire du tronc du tilleul par incision, une lymphe.

qu'on fait fermenter, et qui donne une liqueur vineuse assez

agréable.

On trouve en Amérique quatre espèces de ce genre , auxquelles Ventenal, dans sa Monographie des Tilleuls, donne les noms suivans: savoir:

L. TILLEUL CLABRE, à seuilles en cœur, deutées en scie, trèspointues et glabres; à pérales tronqués et dentés au sommet; à noix ovale et marquée de côtes peu saillantes. Il s'élève jusqu'à quatre-vingte pieds. On le trouve en Canada et dans les hautes montagnes de la Caroline. Les habitans du Connecticut font du papier avec son liber.

Le TILLEUL PUBESCENT, à feuilles tronquees obliquement à leur base, et pubescentes en dessous; à pétales echancrés; à noix sphéri-

que el lisse. Il est tres-commun dans la Caroline.

Le TILLECL HÉTÉROPHYLLE, à seuilles ovales, finement dentées en scie, tautôt échancrées à leur base, tautôt trouquées obliquement ou sur le même plan ; à pédoncules très-longs : à fruit gros comme un pois. Il se plait dans les parlies maritimes de la Virginie et de la Caroline, et ne s'élève qu'à la hauteur de nos arbres fruitiers.

Le TILLEUL ARGENTÉ OU A FEUILLES RONDES, remarquable par ses feuilles situées verticalement et d'un blanc de neige à leur surface inférieure. Cette espèce, dit Ventenat, originaire du nord de l'Amérique, croît naturellement dans la Hongrie; et Bruguière et Olivier l'ont trouvée près de Constantinople. M. Gordon l'introduisit en Angleterre en 1767. Aiton, directeur du jardin de Kew, en envoya que!ques pieds il y a quatorze ans à MM. Thouin et Cels, qui l'ont propagé avec succès. I'un dans le jardin du Musénm d'Histoire naturelle, et l'autre dans sa pépinière d'Arcueil. Ils ont été greffes sur le tilleul de Hollande. Thouin a semé leurs graines, qui ont parfaitement levé. (D.)

TILLY (Turdus plumbeus var., Lath., pl. imp. en conl. de mon Hist. des Ois. de l'Am. sept., ordre PASSEREAUX. genre de la GRIVE. Voy. ces mois.). Cette grive a la grosseur du merle; neuf pouces neuf lignes de longueur; le bec, le tour des yeux, l'iris et les pieds rouges; une bande noire qui naît à l'origine du bec, et s'étend un peu sur les jones; le dessus de la tête, du cou, du corps et les ailes d'un gris ardoisé clair; les bords intérieurs des pennes noirs; la queue ardoisée en dessus, noire en dessous et terminée de blanc ; la gorge blanche, avec des raies longitudinales noires; la poitrine d'un cendré bleuâtre, qui s'éclaircit sur les parlies postérieures.

La femelle ne diffère que par des couleurs plus ternes.

On trouve cette espèce dans les Grandes-Antilles.

L'individu observé par Catesby , et qu'il a trouvé à l'île de Bahama , diffère en ce qu'il a le bec et la gorge noirs (Vieill.) TIMBO, nom brasilien de la BAILLIÈRE DE CAYENNE.

Voyez ce mot. (B)

TIN

TIMMIE, Timmia, genre de plantes cryptogames de la famille des Mousses, établi par Bridel. Son caractère consiste à avoir un péristome externe à seize dents acérées ; un péristome interne aussi muni de seize prolongemens articulés sur la membrane; des fleurs monoïques. Il a pour type le mnie mie gapolitan de Gmelin. Voy. au mot MNIE et au mot Mousse.

Gmelin a donné le même nom au genre de plantes appelé CYRTANTHE par les autres auteurs. Voyez ce mot. (B.)

TIMOLHY-GRASS, nom anglais du stéau des prés, qu'on cultive pour fourrage. Voyez au mot FLEAU. (B.)

TINAMOU (Tinamus), genre d'oiseaux dans l'ordre des Gallinaces. (Voyez ce mot.) Caractères : bec un peu alongé et obtus à son bout; narines posées sur le milieu de la longueur du nez; l'ouverture de la bouche assez grande; les côtés de la tête presque dégarnis de plumes; la queue courte; quatre doigts aux pieds, et celui de derrière placé un peu haut. M. LATHAM. Ajoutons que les narines des tinamous sont oblongues, leurs oreilles apparentes, leurs ongles fort courts, larges et creusés en gouttière par-dessous, leurs pieds converts d'écailles saillantes, leurs parties intérieures semblables en tout à celles de la poule.

Le nom tinamou est celui que les naturels de la Guiane française donnent aux oiseaux de ce genre. Nos colons, ainsi que les Espaguols de l'Amérique, les connoissent sous la dénomination de perdrix, que MM. Barrère et Brisson ont pour ainsi dire consacrée, en les rangeant parmi les perdrix. Mais les attributs caractéristiques que je viens de rapporter, forment des dissemblances assez tranchées pour séparer distinctement les tinamous des perdrix. « Nous au-» rions dû placer, dit Buffon, le genre des tinamous après » celui de l'outarde; mais ces oiseaux du nouveau continent » ne nous étoient pas alors assez connus, et c'est à M. Sonnini de Manoncour que nous devous la plus grando » partie des faits qui ont rapport à leur histoire, ainsi que » les descriptions exactes qu'il nous a mis à portée de faire, » d'après les individus qu'il nous a donnés pour le Cabinet » du Roi ». (Histoire des Oiseaux.) En effet , j'ai vu beaucoup de tinamous dans les forêts de la Guiane, et ils ont été l'un des gibiers les plus délicats, comme les plus communs, que j'y ai rencontrés. Leur chair est blanche, ferme et succulente; son goût approche de celle de la perdrix, sans cependant avoir de fumet. Les cuisses et le croupion ont d'ordinaire une saveur amère, qui vient des fruits du balisier dont ces oiseaux se nourrissent. Ils mangent aussi les cerises et les fèves sauvages , les fruits du palmier comon, et

même ceux du cafeyer, lorsqu'ils entrent dans les plantations qui avoisinent les bois. Ils amassent ces fruits et d'autres de différentes espèces sur le sol, qu'ils grattent comme les poules; ils recherchent aussi des insectes. Presque continuellement sur la terre, ils ne se perchent guère que pour passer la nuit, et toujours sur les branches les plus basses des arbres ou des arbrisseaux.

Ces oiseaux, qui se trouvent au Brésil comme à la Guiane. et vraisemblablement dans d'autres parties de l'Amérique méridionale, ont toutes les habitudes des gallinacés; ils volent pesamment et courent avec vitesse. On les rencontre communément en petites troupes, et par paires dans la saison des amours. Ils font deux pontes par an, et toutes deux tres-nombreuses, dans un creux qu'ils pratiquent en grattant la terre, et sur une couche d'herbes sèches. Leur rappel, qui se fait entendre le plus souvent matin et soir. est un long sillement, tremblant et plaintif, que les chasseurs savent imiter pour les attirer à portée du coup de fusil. (S.)

TINAMOU DE CAYENNE. V. GRAND TINAMOU. (S.) TINAMOU CENDRÉ (Tinamus cinereus Lath., fig. pl. enl. de l'Histoire naturelle de Buffon, nº 476.). « Nous » avons adopté cette dénomination , dit Buffon , parce qu'elle » fait, pour ainsi dire, la description de l'oiseau, qui n'éloit » connu d'aucun naturaliste, et que nous devons à M. Son-» nini de Manoncour. Il est, en effet, d'un brun cendré » uniforme sur tout le corps, et cette couleur ne varie que » sur la tête et le cou, où elle prend une teinte de roux ». Les grandes pennes des ailes et la mandibule supérieure du bec sont noiratres; la mandibule inférieure est d'un blanc sale, et les pieds sont grisatres. Cet oiseau a un pied de longueur totale. C'est de tous les tinamous le moins commun à la Guiane française, où il porte le nom de perdrix cendrée. (S.)

TINAMOU (GRAND) (Tinamus brasiliensis Lath., fig. pl. enl. de l'Histoire naturelle de Buffon, nº 476; nota, que cette figure est fautive, en ce qu'elle représente la peau qui entoure les yeux absolument dégarnie de plumes . tandis que cette peau est couverte de plumes courtes, bruncs et variées de gris.), oiseau du genre de son nom. (Voyez TINAMOU.) Il s'appelle au Bresil macoucagua, d'où Buffon a fait magoua, nom sons lequel il l'a décrit; à la Guiane française, grosse perdrix par les colons; tinamou et plus souvent aimou par les naturels.

Le grand tinamou a la taille du faisan, mais son corps est plus ramasse et plus gros ; il est aussi beaucoup plus charnu ; il a le dessus de la tête d'un roux foncé, la gorge et le ventre blancs, et le reste du plumage d'un gris brun plus ou moins foncé, plus ou moins taché de noiratre. Cette dernière teinte est celle des pieds; les yeux sont noirs, ainsi que la mandibule supérieure du bec; l'inférieure est blanchatre.

Le sillement par lequel les grands tinamous se rappellent, est un son grave et fort. Ils ne manqient pas de le faire entendre au coucher du soleil. La ponte est de douze à scise cœufs, presque ronds, un peu plus gros que ceux de poute, et d'un bean bleu verdâtre : ces œufa sont très-bous à manger. (S.)

TINAMOU (PETIT). Voyez Soul. (S.)

TINAMOU SOUÎ (Tinamus soui Lath.) Foy. Souï.(S.) TINAMOU VARIÊ (Tinamus variegatus Lath., fig. pl. enl. de l'Histoire naturelle de Buffon, nº 838.). Cette espèce, que les colons de la Guiane française appellent perdris peintade, a la tête noire en dessus ; toute la partie private que de roux, de brun et de noirâtre; l'inférieure de couleur rousee, à l'exception de la gorge et du milieu du ventre, qui sont blancs, et des jambes, qui ont des raics blanches, brunes et rousses; les ailes brunes, et les pieds noirâtres. Sa longueur toile est de onze ponces.

Sans être aussi commun que le grand tinamou, celui-ci se voit fréqueniment dans les bois de la Guiane. La femelle pond dix à douze œufs moins gros que ceux de la faisane, et très-garéables à la vue par leur joile couleur de lilas, (S.)

TINAMUS, nom des tinamous en latin moderne de no-

menclature. Foyse Tixa MOU. (S.)

TINCAL ou TINNAL Cest le nom qu'on donne au borax brut, iel qu'il nous est apporté des Indes. Sa couleur est d'un blanc asle tirant sur le jaune ou le verdûtre. Il est ou en petites masses irrégulières, ou plus ordinairement en cristaux, qui sont des prismes à six faces fort applaits, et terminés par une face oblique, et dont les bords aigus sont quelquefois tronqués, de même que les bords alferaux du prisme. Ces cristaux sont enduits d'une matière grasse et impure d'une odeur rance. Dans l'intérieur, ils ont te coup-d'écil els acire; ils sont translucides, quelquefois demi-transparens, toudres et faciles à casser. Ils sont légers ; leur pesanteur spécifique n'est que d'environ 1740.

Le tincal, exposé au chalumeau, se boursoulile beaucoup,

et se fond en un verre transparent et sans couleur.

On ne sait point encore, d'une manière certaine, si le tincal est une production purement naturelle, on si l'industrie humaine doit concourir à sa formation. Les rapports des voyageurs ne sont point d'accord à cet égard : les uns le regardent comme une production immédiate de la nature : d'autres disent que l'art y entre pour quelque chose. Il est probable qu'il en est de cette matière saline comme du nitre ou nitrate de potasse, que la nature produit toute seule dans les pouls de la Molfetta, et que nous l'aidons à former dans nos nitrières artificielles. Voyez NITRE.

Pennant, dans son Tableau du Bengale, dit qu'on trouve le muriate de soude et le borax brut ou tincal, en grande quantité dans le fond d'un lac du Thibet, et que cette mine est inépuisable. Il ajoute que ce lac, d'environ vingt milles (ou six à sept lieues) de circonférence, est glacé pendant une partie de l'année. (Biblioth. britann., nº 91, pag. 164.)

D'autres voyageurs disent qu'en Perse et dans l'Indostan , on recueille dans des fosses, certaines eaux minérales, dans lesquelles on jette des débris d'animaux, et sur-tout des matières grasses, qui favorisent la génération du tincal. qu'on en retire au bout de quelques mois. Ceci paroîtroit confirmé par l'odeur rance et l'apparence graisseuse qu'on y

remarque.

Quoi qu'il en soit, il paroît que la nature seule peut former le tincal. On sait que le borax, qui n'est autre chose que le tincal purifié, n'est composé que de deux élémens, la soude et l'acide boracique ; connu en médecine sous le nom de sel sédatif : or, ces deux substances salines se trouvent l'une et l'autre dans la nature. La soude est abondante dans les lacs d'Egypte, de Hongrie, des Indes, &c.; et l'acide boracique a élé trouvé, par Hœfer, dans le lac de Cherchiaio, près de Sienne, où il est dans la proportion d'environ cent grains par pinte d'eau, de même que dans d'autres lacs de la Toscane, tels que ceux de Castel-Nuovo et de Monte-Rolundo. Ainsi, la soude et le sel sédatif que la nature fait séparément dans ces différens lacs, elle peut sans doute les faire simultanément dans d'autres, et par conséquent y présenter le borax tout formé. Voyez Borax et Acide Boracique. (PAT.)

TINGMIK (Pelecanus cristatus Lath., ordre des PAL-MIPEDES, genre du PÉLICAN. Voyez ces mois.). Ce nom, dérivé du verbe tingmitpok, qui, en langage groënlandais, signifie avoir la diarrhée, a été donné à ce cormoran, parce qu'il couvre les rochers baignés par la mer, sur lesquels il se tient, d'une couche épaisse de sa fiente. On l'appelle aussi tingmirksoak. Sa taille est inférieure à celle du petit cormoran, n'ayant que deux pieds anglais de longueur; le bec est noirâtre; l'iris d'un beau vert; une longue touffe de plumes noirâtres ombrage sa tête, qui est d'un vert brillant, ainsi que le cou et le haut du dos, dont l'autre partie et les couvertures des ailes sont d'un noir pourpré; le ventre est noirâtre; la queue d'un vert sombre; les pieds sont noirs. (VIEILL.)

TINNE DE BEURRE. Les marchands donnent ce nom à une coquille du genre des cônes, figurée par Gualtieri, pl. 21, lettre D. C'est le conus leoninus de Linnæus. Voyez au mot Cône. (B.)

TINNUNCULUS, nom latin de la cresserelle. (S.)

TINSCHEMET. C'est, suivant quelques commentateurs, le nom hébreu de l'ibis. (S.)

TINTENAQUE ou TÍNTENAGUE. Voyez Toutenaque. (Pat.)

TINY (Falco tinus Lath.), petit Emérillon. (Voyez comol.) M. Latham est le premier naturaliste qui l'ait décrit. Il a cinq pouces et demi de longueur totale; le dessus de la tête blanchâtre, ainsi que le dessous du corps, qui est enmême temps rayé transversalement de noriatre; la partie supérieure d'un cendré mêlé de brun; le bec bleuâtre; la membrane du bec et les pieds jaunes. C'est un oiseau de la Guiane. (S.)

TIOQUÉT, nom vulgaire du pinson d'Ardenne en Bourgogne. (S.)

"TIPÈILÉ, Tiphia, genre d'inectes de l'ordre des HYMÉ-Norrènes et de ma famille des MUTILLAIRES. Ses caractères sont : un aiguillon dans les femelles; lèvre inférieure évasée, arrondie, voltée, et à divisions latérales très-petites; antennes filiformes , insérées près du bord antérieur de la têle, dont le premier article plusgrand et conique, le second court, le troisème de la longueur des suivans ou guére plus grand; point de lèvre supérieure apparente; maudibules arquées, sans dents.

Les tiphies ont la têle arrondie postérieurement, avec les yeux enliers et ovales ; le premier segment du corcele grand, presque carré, distinct, et dont le bord postérieur est droit, de niveau avec l'origine des ailes; le second segment tronqué de niveau avec l'origine des ailes; le second segment tronqué conique, déprimé, avec le premier anneau un peu rétrée; les pattes courtes, à cuisses comprimées, à jambes courtes, grosses, épineuses ou ciliées, avec les épines terminales grandes.

Ces insectes sont très-voisins des mutilles et des myrmoses. Ils en diffèrent par leurs mandibules, qui sont simples on sans dentelures. Ils ne vivent point en société, et les deux sexes ont des ailes. On les rencontre sur les fleurs; les femelles creusent des trons dans les terreins sablonneux, afin d'y placer leurs œufs. Leur derrière est armé d'un aiguillon qui pique assez fortement. Ces petits animaux sont ordinairement de couleur noire, et leur corps est velu.

TIPHIE A GROSES CUISSES, Tiphia femorata Fab. Elle est longue de cinq lignes, noire, avec des poils gris; elle a les antennes courtes, roulées en spirale; les cuisses de la première et de la dernière paire de paties, fauves; les ailes plus courtes que l'abdomen, un peu obscurcs.

Ou la trouve sur les fleurs, aux environs de Paris, en Angleterre, en Allemagne et dans le midi de l'Europe, à la fin de l'été.

en Altmagne et dans te mioi de l'Dirope, a la lin de l'ele.
Tiphie GLABER, l'Iphie glabrata Pab. Elle resemble à la tiphie
à grosses cuisses, mais elle est de moitié plus petite; elle a les antennes noires et fauves à la base; le corps noir, lisse, sans taches;
bes naties rousses, avec les cuisses aiquelusses.

On la tronve en Allemagne.

TIPHIE VELUE, Tiphia villosa Fab. Elle est entièrement noire, sans taches, avec des poils cendrés sur le corps; les ailes sont noirâtres.

On la trouve en France, en Hongrie, au printemps.

TIPHIE DOS MARQUÉ, Tiphia ephippium Fab. Elle est presque une fois plus grande que la tiphie à grosses cuisses, toute noire, avec une tache carrée sur le corcelet rouge.

Elle se trouve aux Antilles et dans l'Amérique méridionale.

M. Fabricius a placé dans ce genre des scolies, des insectes de mon genre myxine et de celui de béthylle. (L.)

TIPUL. Voyez Tihol. (S.)

TPULAIRES, Tipularia, famille d'inacetes de l'ordre des Dirrinas, et dont les caractères sont : une trompe trécourte et bilabiée, ou longue, cylindrique et avancée, terminée par un renliement, et renfermant un suçoir de plusieurs pièces; antennes souvent de la longueur du corcelet, de sept à seize pièces ou plus; pulpes toujours extérieurs, et à plusieurs articles dans le grand nombre.

L'eur corpa est ordinairement alongé; leur rête est ronde, occupée plus ou moins par deux grands yeux à réseau, n'a pas souvent de petits yeux lisses; le corcelet est rentfe et rond; le premier segment est apparent dans plusieurs; et siles sont alongées; les balanciers sont longs; il n'y a pas de cuillerons; l'abdomen est long et presque cylindrique; pattes sont longues, menues dans le plus grand nombre; les pattes sont longues, menues dans le plus grand nombre i est arsessont terminés par deux petits crochets et une petite rejote.

Les larves sont vermiforines, sans pattes; quelques-unes ont à leur place des appendices de dilférentes formes; leur tête a une figure constante. Elles se nourrissent de subslances animales ou végétales plus ou moins corrompues. Quelquesunes cependant attaquent les végétaux lorsqu'ils sont dans un état de vigueur, y produisent même des monstruosités, Le plus grand nombre des petites expéces vit dans l'eau. Les nymphes sont ou nues ou renfermées dans une coque que la larve s'est préparée. Ces nymphes ont des rapports avec l'insecte parlait, offirmit à l'extérieur, comme dans celles des néwroptères, des hyménoptères, les antennes, la bouche, les pattes et les fourreaux des ailes. Quelques-unes de ces nymphes se meuvent dans l'eau, où elles out vécu sons la forme de lavres. Presque toutes ont des sigmates en relief, en forme de petits tubes, de cornes, &c.

Plusieurs de ces insectes, parvenus à leur état parfait, nous

sont très incommodes, les cousins.

Cette famille comprend les genres Cousin, Tipule, Cé-

ROPLATE, BIBION, SIMULIE et SCATOPSE. (L.)

TPULE, Tpula, genre d'insectes de l'ordre des Dirrèses, de ma famille des Truvaless, et dont les caractères sont: antennes de sept à seize articles ou plus, sétacées, velues ou en panache, pectinées ou en seie; trompe courte, bilabée; palpes courbes, de plusieurs articles.

Les tipules ont la tête petite, basse, arrondie, sans petits yeux lisses; le coroclet très-convexe; les ailes nues, horizontales, couchées ou écartées dans les grandes espèces; l'abdomen long, délié, presque cylindrique, terminé en masce dans les mâles, pointu et écailleux dans les femelles; les

pattes très-longues; les jambes épineuses au bout.

Il est très-facile de disinguer, au premier coup-d'oril, les tipules des autres dipières, par la longueur et le peut de grosseur de leur corps, par l'étendue de leurs ailes, et par leurs pattes longues et minces qui peuvent à peine soutenir leur corps, que l'insecte balance et vacilie continuellement. Plusieurs petites espèces ont beaucoup de ressemblance avec les cousins, avec les quies de vanmerdam et Goedart les ont confondues; mais un lèger examen de leur bouche suffit pour les distinguer de ces insectes, dont la trompe est longue, avancée, au lieu que celle des tipules est peu sailante et bilabiée.

C'est dans les prairies qu'on voit le plus communément les grandes espèces, qui, dans la plupart des campagnes, ont leur nom particulier. Goedart et Leuvenhoeck les ont nommées tailleurs; d'autres auteurs les ont appelées tipules couturières; les petites sont connues sous le nom de tipules culiformes. Parmi les premières, il y en a qui ont jusqu'à vingt

lignes de long.

Dès le commencement du printemps insqu'à la fin de l'automne, on voit parotire les grandes tipules dans les prairies, mais surtout dans cette dernière saison. Quoiqu'elles « élèvent assez haut, elles volent peu loin. Dans de certains temps, elles ne font usage de leurs sikes que pour » aider à marcher, et réciproquement leurs pattes les aident à voler; elles s'en servent pour soulenir leur corps au-dessus des plantes et le pouser en avant. Quelques espèces des plus petites se tiènnent presque continuellement en l'air. Dans tontes les saisons de l'aunée, à de certaines heures du jour, on en voit des nuées s'élever et s'abaisser en suivant une ligne verticale; elles font un petit bruit qu'on entendroit peu, s'il n'étoit produit par la quantité innombrable qui volent en même temps et ensemble.

Les larves de ces insectes varient beaucoup par la forme et par les lieux qu'elles habitent. En général, elles ressemblent à des vers alongés; leur tête est de figure constante et leur corps divisé en anneaux; les unes ont des appendices pédiformes, les autres en sont dépourvnes. Celles des grandes espèces ont la tête petite, ordinairement cachée sous le premier anneau; en dessus, elle est munie de deux cornes charnues, et en devant de deux crochets, au-dessous desquels sont deux pièces écailleuses immobiles; ces quatre pièces leur servent à couper et à brover les alimens dont elles se nourrissent; sur le dernier anneau de leur corps est un enfoncement qui contient les deux stigmates par où elles respirent l'air. Ces larves vivent dans les terreins humides des prairies, où elles se tiennent à un ou deux pouces de profondeur. Elles se nourrissent de terre et de terreau. Quoiqu'elles ne mangent point de plantes, elles leur font cependant beaucoup de tort. parce que comme elles changent souvent de place, elles soulevent et détachent les racines, qu'elles exposent à être desséchées par le soleil. Ces larves vivent aussi dans les cavités des arbres à demi-pourris, où elles trouvent un terreau assez semblable à celui du fumier. Elles subissent leurs métamorphoses dans la terre, et s'y changent en nymphes de couleur grisâtre, dont les anneaux sont hérissés de tubérosités et d'épines, simples ou fourchues, inclinées en arrière. C'est sur leur tête que sont alors les organes de la respiration, quiconsistent en deux cornes plus ou moins longues, selon les espèces. Peu de temps avant leur dernière métamorphose, elles font usage des pointes de leurs anneaux pour se pousser et s'élever au-dessus de la surface de la terre jusqu'à la hauteur de la moitié de leur corps, et elles y restent jusqu'à ce que la peau, qui les tient comme emmaillotées, se fende pour leur donner passage au moment où elles deviennent insectes parfaits. Presque aussi-tôt après leur dernière métamorphose; les tipules s'accouplent, et, pendant l'accouplement, le mâle se tient accroché au derrière de sa femelle avec les deux pinces qui terminent son abdomen. Leur jonction

dure près de vingt-quatre heures sans interruption, et sou-

vent elles volent sans se séparer.

Quand les femelles sont fécondées, elles déposent leurs œuis dans la terre, en fisiant usage, pour cette opération, des pièces écailleuses en forme de pinces qu'elles ont à l'extrémité du ventre. Pendant la ponte, leur attitude est ressingulière; elles tiennent leur corps élevé verticalement, etenfoncent la pièce supérieure de leur pince dans la terjusqu'à l'organe de la pièce inférieure, qui est le conduit par où passent les cufs : inprès en voir laisse un dans le premier trou, elles s'éloignent pour en faire un autre, et ainsi do suite jusqu'au dernier. Ces oufs sont oblongs, un peu recourbés, et d'un noir luisant; chaque femelle en pond uno assez grande quantié.

Quant aux larves des petites tipules, les unes vivent dans les bouses de vaches, les autres dans différentes espèces de champignons, quelques autres dans les eaux. L'agaric du chêne en nonrrit une espèce assez singulière, qui ne pénètre point dans la substance de cette plante, mais qui se tient en dessous du chapiteau. Cette larve, qui est sans appendices en forme de pattes, et dont la peau est humide et gluante comme celle des limaces, ne rampe jamais sur l'agaric à nu; elle tapisse tous les endroits où elle passe d'un enduit gluant qu'elle tire de sa bouche. Quand elle veut se fixer quelque part, elle applique cette liqueur contre un des points de la place qu'elle doit habiter, et la file en lames minces, dont elle applique plusieurs les unes contre les autres, et en attache les bouts à un point opposé. Elle forme aussi une espèce de petit toit de la même manière, et se tient à l'abri entre cette matière, qui lui sert de lit et de tente. On ne trouve guère plus de huit ou dix de ces larves sur les plus grands agarics. Parvennes à leur grosseur vers la fin de l'été, elles s'enferment dans une coque à grandes mailles, qu'elles construisent avec une liqueur semblable à celle dont elles font leur nid , et elle leur sert aussi à remplir les vides de ces mailles. Ces coques sont de figure conique, et raboteuses à leur surface : l'insecte parfait en sort environ quinze jours après que la larve s'est changée en nymphe.

Les lavres qui viveni dans l'eau diffèrent beaucoup entre elles par les formes; elles n'ont de commun que les sigmates, dont le nombre est le mêmé pour toutes, quoique diversement figurés. Les nues nugent avec beaucoup d'aglilié; les autres habitent des trous qu'elles font dans la terre aux bords des ruisseaux où l'eau pénêtre; plusieurs s'enférment dans les fourreaux qu'elles font avec des fragmens de feuilles pourries, des graines et autres matières qu'elles trouvent à leur portée. Les nymphes de ces lavres e diffèrent guère noins entr'elles que les larves elles-mêmes. Quelques-unes de ces lavres restent immobiles au fond du trou qu'habitoit la larve; d'autres nagent et courent avec vitesse dans l'eau. Toutes sont pourvues d'organes par lesquels elles respirent, et elles les appliquent souvent à la superficie de l'eau pour pomper l'air. Les tiputes que ces lavres produisent sont assez petite; ce sont celles qu'on appelle culter/formes. Leur resemblance avec les cousins les fait craindre de ceux qui ne les connoissent pas; mais elles ne font aucun mal. Ceux qui ne les connoissent pas; mais elles ne font aucun mal. Ceux qui ne describent de commontre plus particulièrement les habitudes des insectes de ce genre, consulteront Réanmur, et sur-tout les Mémoires de Decéer.

Tous ces insectes multiplient beaucoup, et malgré leuve ennemis, les espèces sont très-nombreuses. Sous leur dernière forme, les tipules sont poursuiries par les oiseaux, qui en détruisent une grande quantité; et celles dont les larves vivent dans l'eau, servent la nourrir les poissons et les insectes aquatiques carnassiers. On en trouve quelques espèces au milieu de l'hiver.

Nous avons coupé ce genre de la manière suivante :

- * Pattes antérieures plus courtes que celles du milieu, et n'en étant pas plus éloignées que celles-ci le sont des postérieures.
- + Pattes postérieures deux fois au moins plus longues que le corps.
 - a. Antennes de douze articles, pectinées ou en scie; une pointe au-dessus de la trompe; dernier article des palpes fort long, paroissant articulé. Tipula pectinicornis Linn.
 - b. Antennes de douze articles, dont les inférieurs au moins simples; une pointe au-dessus de la trompe; dernier article des palpes sans divisions apparentes. Tipula oleracea, rivosa Linn.
 - c. Antennes de quatorze articles ou plus, dont le troisième long; une pointe au-dessus de la trompe. Tipula contaminata Linn.
 - d. Antennes de quatorze articles on plus, sonvent velnes; point d'avancement au-dessus de la trompe. Tipula hiemelis Degéer.
- ++ Pattes postérieures n'étant pas deux fois aussi longues que le corps.
 - Une trompe bilabiée.

- e. Antennes à articles grenus, le premier très-gros. Tipula juniperina Linn. - Tipule du pin, du lotier de Degéer.
- f. Antennes à articles cylindriques. Tipula fungorum Degéer.
 - Un bec.
- g. Bec plus court que la tête ; antennes à articles pyriformes , plumenx. Tipula phalanoides Linn. (genre Psychode de mon Précis des caract. génér. des Insectes.)
- h. Bec plus court que la tête; antennes à arlicles cylindriques. Tipula fenestrarum Scop. i. Bec fort long. Tipula rostrata nobis.
- Pattes antérieures aussi grandes ou plus grandes que les intermédiaires, dont elles sont éloignées, insérées sous la tête.
 - j. Ailes presque horizontales, étroites; antennes filiformes, de huit à neuf articles. Tipula plumosa Linn.
 - k. Ailes en toit; antennes de douze articles, dont le dernier renflé. Tipula maculata Degéer.

Nous nous bornerons à citer les espèces suivantes :

TIPULE PECTINICORNE , Tipula pectinicornis Linn. , Fab. - Elle a environ neuf lignes; les antennes noires, pectinées dans le mâle, en scie dans la femelle : la tèle noire ; le corcelet noir , avec une tache jaune de chaque côté , et une ligne de même couleur ; l'abdomen d'un jaune rougeatre, avec une tache noire sur chaque anneau; les ailes transparentes, avec une tache marginale brune.

On la trouve en Europe.

Sa larve vit dans le terreau qui se forme dans le tronc des arbres creux, à demi pourris. Elle devient insecte parfait au commencement de l'été.

TIPULE A BANDES, Tipula rivosa Linn. , Fab .- La Tipule à ailes panachées Geoff. Cette tipule est une des plus grandes de ce genre. Le mâle a dix lignes, la femelle quatorze; elle a le corps d'un brun cendré; les antennes rousses; les yeux noirs; les ailes larges, plus longues que le corps, blanches, avec des bandes et des taches brunes; les pattes brunes, avec un peu de noir au bas des cuisses. On la trouve en Europe dans les prés-

TIPULE PLUMEUSE, Tipula plumosa Linn., Fab. - La Tipule à corcelet vert et point marginal noir sur les ailes Geoff. Elle a environ trois lignes : la tête brune : le corcelet verdâtre : l'abdomen brun , avec une bande d'un brun pâle sur chaque annean; les ailes blanches, avec un point marginal brun; les pattes brunes, les antérieures plus longues que les autres ; les antenues du mâle forment une espèce de panache touffu, celles de la femelle sont moins garnies de poils.

Sa larve est alongée; elle a le corps ronge, composé de douze an-

neaux, dont le dernier terminé par une queue fourchue; quatre fausses paltes placées, deux près de la tête, les deux autres près de la queue, et à l'avant-dernier anneau quatre appendices plus longues que les pates; elle vit ao fond de l'eau des étangs, dans un long tuyau où elle sobit ses metamorphoses.

On trouve l'insecte parfait dans les endroits aquatiques.

TIPULE DU GENÉVALEN, Tipula puniparina Lina., Fals. Elle est trés-petite, de couleur brune; elle a les anteunes filicirens un peu velues; l'abdomen du male est cylindrique, et celui de la femelle gros, termine en pointe, d'un rouge foucé, avec des taches brunes; les ailes sont larges et arrondies à l'extrémité, velues, bordées d'une frange de poils assez longs.

Sa larve est sam pattes, d'un rooge foncé; elle vit dans une espéce de galle qu'elle produit à l'extrémité des jeunes pousse do genéverer. Ces galles, qui ont la figure d'on grain d'orge, sont composées de trois leailles rapprochées; la larve se tient doss leur cavité, placée verticalement la tête en haut; elle y passe l'biver, et vers le mileu du printemps elle se change en une nymphe de cooleur rooge, de forme ovale, d'où sort l'insecte parfait au commencement de l'été.

On trouve cette tipule eu Europe. (L.)

TIQUARIER. Voyez au mot Tigarier. (B.)

TIQUE ou KIQUE, l'un des noms vulgaires de la farlouse en Pologne. Voyez FARLOUSE. (S.)

TIQUES, Riciniæ, famille d'insectes de ma sous-classe des Achers, ordre des Sociénsorsomes, et qui a pour caracteres : corps aptère, sans distinction de tête, de corcelet ni d'anneaux; point d'antennes; point d'anneaux; point d'antennes; point d'

Cette famille comprend la très-grande partie des insectes désignés ordinairement sous le nom de mittes et de tiques. Elle est composée des genres IXODE, AROAS, BDELLE, SMARIS, CHEVLETE, SARCOPTE, CARIS, LEFTE et ATOME. Voyez MITTE. (LA.)

TIQUE DES CHIENS. Voyez Ixone. (L.)

TIQUE OU CIRON DE LA GALLE. Poy. SARCOPTE.
(L.)
TIQUE OU CIRON DU FROMAGE ET DE LA FA-

RINE. Voyez MITTE. (L.)

TIQUE DES PAYS CHAUDS. Voy. CHIQUE, NINGAS, Puce. (L.)

TIQUE die TISSERAND D'AUTOMNE, espèce de mitte qui se trouve très-communément en automne sous les feuilles des plantes de plusieurs arbres, du tilleul sur-tout, et qui, suivant Geoffroy, file de la toile comme les araignées, que le peuple nomme file de la Vierge. Mais je pense que cet

illustre naturaliste est à cet égard dans l'erreur. Cet insecte est l'acarus telarius de Linnæus. (L.)

TIQUE DES VOLAILLES ou KARAPATE, nom donné dans l'ile Bourbon, et dans quelques autres îles des Indes, à une espèce de mitte, un israde probablement, qui s'attache en grande quantité à la volaille, et se gorge de leur sang. Les poutes qui en sont infestèes ne peuvent quelque-fois rapprocher les ailes de leur corps, et sont forcées d'écarter leurs jambes plus que d'ordinaire. Cet animal pullule beau-coup, se logeant daus les endrois les moins apparens du poulailler et se dérobant à tous les regards. On est obligé de brûler ces poulaillers, et souvent les neufs sont dans le même état au bout de six mois. Foy. le Mémoire de M. Beauvois, Journ. de Physique, Suppl., som. XII, 1778. (L.)

TIRCIS, nom d'une espèce de Parillon. Voyez ce mot. (L.)

TIRE-ARACHE, nom que l'on donne, en certains canjons, à la Rousserolle. Voyez ce moi. (VIELL.)

TIRE-CENDRES, nom qu'on a quelquesois donné à la tournaline, à cause de la propriété qu'elle a d'attirer les cendres et autres corps légers, quand elle a été chansiée modérément. Foyez Tourmaline et Schorl électrique.

TIRE-D'AILE (fauconnerie). Un oiseau vole à tire-d'aile, quand il vole avec vigueur. (S.)

TIRE-LANGUE, nom vulgaire du Torcol en Provence. Voyez ce mot. (Vieill.)

TIRER (vénerie). Une bête tire de long, lorsqu'elle perce en avant sans s'arrêter. Le limier qui trouve la voie et veut avancer, tire sur le

On dit aux chiens: tirés, chiens, tirés, pour les faire

suivre. (S.)

TIRER (fauconnerie). On fait tirer l'oiseau de vol, quand
on le fait becqueter un pât dur et nerveux, afin de lui exciter

l'appétit. (S.)

TIRICA (Psittacus tirica Lath., ordre Passereaux, genre du Perroquer, section des Touis. Foy. ces mois.). Co toui est d'une taille un peu supérieure à celle du gros-bee. Il a les mandibules de couleur de clair; les yeurs noirs; le plumage en entier vert, foncé en dessus, pale en dessous; les pieds et es ongles bleaûtres. La perriche figurée m' 857 des pl. enl. de Biffon, sous le nom de petite jassuss, est de cette espèce. Cette dénomination indique qu'elle apprend à parler, ce

que confirme Mauduyt, qui en a eu une vivante; de plus, elle se prive très-aisément, et plaît par ses caresses et sa vivacité. On la trouve dans l'Amérique méridionale.

M. Sonnerat fait mention d'une petite perruche de l'île de Lucon, qui ne diffère que par ses pieds et son bec de couleur grise. (VIEILL.)

TIRIN. C'est, dans Belon, le nom du SERIN. Voyez ce

mot. (VIEILL.) TIROIR (fauconnerie), paire d'ailes de chapon ou de poulet, ajustée avec un morceau d'étoffe rouge, en forme d'oiseau, et qui sert aux fauconniers pour rappeler l'oiseau sur le poing. (S.)

TIRREBARBE. Quelques marchands donnent ce nom à l'Huître vulselle. Voyez ce mot. (B.)

TIRSA, nom que les Cosaques donnent à une plante graminée de leur pays, dont leurs chevaux sont très-friands. C'est un Sparte ou une Aristide. Voyez ces mots.

Guettard a donné, dans le premier volume de ses Mémoires, une dissertation sur cette plante, et y a joint une figure. (B.)

TISAVOYANNE, nom que les Français du Canada donnent à deux plantes qui leur servent à teindre, l'une en rouge, c'est la GARANCE; l'autre en jaune, c'est l'HELLÉBORE A TROIS FEUILLES. Voyez ces mots. (B.)

TISCAQUET. C'est un des noms du GALANGA ARON-

DINACÉ. Voyez ce mot. (B.)

TISSERAND D'AUTOMNE. Voyez Tique. (L.) TISSERIN D'ABYSSINIE. Voyez GROS-BEC D'ABYSSI-NIE. (VIEILL.)

TISSERIN NÉLICOURVI. Voyez ce dernier mot, (VIEILL.)

TISSERIN DES PHILIPPINES. Voy. Touchan courvi et BAGLA-FECHT. (VIEILL.)

TISSERIN REPUBLICAIN. Voyez GROS-BEC SOCIAL. (VIEILL.)

TITANE ou MENAKANITE, MAÉNAK (Werner), substance métallique découverte en 1791, par William Grégor, dans le sable d'un ruisseau qui traverse la vallée de Ménakan en Cornouaille, où il est en assez grande abondance.

Ce sable est noir et ressemble à de la poudre à tirer : ses grains sont arrondis, un peu luisans; dans la cassure, ils ont un éclat presque métallique; ils sont assez tendres et se pulvérisent aisément : leur poussière est un peu attirable à l'aimant. Exposés au chalumeau, ils sont infusibles sans addition :

fondus avec le borax, ils lui donnent une couleur verte qui passe au brun.

Leur contexture est assez dense. Grégor a trouvé que la pesanteur spécifique de ce sable métallique est de 4,427.

Il a fait sur ce minéral un grand nombre d'expériences, qui font la matière de deux mémoires (Journ. de Phys., juillet et août 1791.), et il a reconnu qu'il contenoit un nouveau métal, auquel il a donné le nom de ménakanite.

D'après l'analyse faite par Grégor, le sable de Ménakan contient:

Klaproth a répété cette analyse, et a obtenu pour résultat :

 Oxide de fer...
 51

 Oxide de titane (ou ménakanite).
 45,25

 Silice...
 3,50

 Oxide de manganèse.
 0,25

Nota. La perte de 4 ¹²/₂ que Grégor a éprouvée dans son analyse, vient de la désoxidation du fer qui avoit été chauillé jusqu'au rouge, et qui étoit devenu fortement attirable ; ainsi l'on voit que les deux analyses se trouvent parfaitement d'accord.

Klaproth ayant analysé, en 1795, le minéral qui étoit comu sous le nom de sehorl rouge de Hongrie, y découvri une substance métallique, qui est la même que celle que contient le sable de Ménakan, et îl crut devoir donner à ce nouveau métal le nom de titanium (titane), en l'honneur des Titans, enfans de la Terre, comme il a donné à d'autres mitaux celui d'urane et de tellure, en l'honneur d'Uranus, diu du Ciel, et de Tellue (la Terre), à l'exemple des fondateurs de la chimie, qui consacrèrent aux divinités des planètes les principaux métaux contous de leur temps.

Les chimistes français ont adopté le nom de titans, imposé par le célèbre chimiste de Berlin. Les uninéralogistes allemands ont conservé (au moins à l'égard du sable de Ménakan) le nom qui lui avoit été donné par Grégor. Ils ont donné d'autres noms aux diverses substances qui contiennent le même oxide métallique.

Quoique le titane ait des propriétés qui le rangent incontestablement parmi les métaux, il a une si grande affinité avec l'oxigène, que la chimie n'a pu parvenir encore à le réduire 102

an régule on en métal proprement dit : on ne peut l'obtenir qu'à l'état d'oxide, c'est-à-dire sous une apparence terreuse. C'est une de ces substances qui forment avec la BARYIE, la transition des TERRES aux MÉTAUX. Vovez ces mots.

L'oxide de titane est sous la forme d'une terre blanche qui change de couleur par l'action du feu : du blanc elle passe au jaune, ensuite au rouge, et prend une couleur blene par

le contact du charbon.

Guyton-Morveau, dans sa lettre adressée à l'agence des mines, le 19 août 1795, a fait connoître dilléreutes propriétés de l'oxide de titane, que Klaprollt regarde comme particulières à cette substance métallique; elles sont au nombre de quinze, dont voici les principales:

Combiné avec l'acide sulfurique, il forme un magma sem-

blable à de la colle de farine.

Avec l'acide nitrique, la dissolution a la consistance de l'huile, et laisse précipiter quelques cristaux rhomboïdaux qui sont diaphanes.

Avec l'acide muriatique, on obtient une masse gélatineuse

et des cristaux cubiques.

Fondu avec un émail blanc, il donne une belle couleur jaune, pure et d'une teinte uniforme, &c. (Journ. des Mines,

n° 12, pag. 45.)

L'oxide de titane se trouve dans plusienre substances minérales, dont les minéralogistes allemands ont formé quatre capèces distinctes, savoir : 1º. Le mænak ou ménakante; s²0: le nadel-stein ou ruthile; 5º0: le nigrine; ²6. Viterine Mais il paroit qu'il faudra encore augmenter le nombre de ces espèces, car la rayonnante en burin et en gouttière (sphène Haüy) et l'oisanite (anatase Haüy) sont aussi des oxides de titane.

Mænak ou Ménakanite.

Werner, comme je l'ai dit ci-dessus, a conservé en nom au able métallique de Ménatan, découvert, dérrit et analysé par Grégor. Brochant a cru devoir réunir à cette espèce deux autres sables métalliques qui continenset aussi de l'oxide de titune, mais dans des proprions fort différentes; avoir, i.º. un sable trouvé à Ohlapian en Transylvanie, dont Klaproth a retiré 8, d'oxide de titune, 1,4 d'oxide de fr. et a d'oxide de manganéta.

2°. Un sable trouvé à Spessart près d'Aschafenbourg en Franconie, dont Klaproth a retiré 78 d'oxide de fer et 22 d'oxide de titane. Il a nommé le premier eisen-titan, titane ferruginé; et le second, titaneisen, ser titané.

eisen , jer tilane

Il me paroit infiniment probable que ces trois variétés de sables métallifères proviennent de quelques matières volcaniques décomposées.

Ruthile ou Nadel-stein.

Cet oxide de titane avoit d'abord été appelé schorl rouge de Madagaacar, ou schorl rouge de Hongrie. Werrier lui donna le nom de nadel stein, C'est-à-dire pierre en aiguille, à cause de la forme aciculaire qu'il prend ordinairement; il l'a ensuite nommé ruthile, sans doute à came de sa coulebr rouge.

Le ruthile n'a pas été trouvé autrement que cristallisé, et aouvaul encastré dans des cristaux de quarts ou autres pierres dures. Ses cristaux sont des prismes quadrangulaires obliquangles, dont les arêtes sont quelquefois tronquées, ce qui forme des prismes à huit faces. Ils sont striés suivant leur longueur, et terminés par une face oblique à l'axe du crista.

Les cristant capillaires se croisent en toutes sortes de sens dam la plupart des pierres qui les contienents. Cependant Saussure en a trouvé dans les roches du mont Sains-Gollard, qui, par un jeu de cristallisation singulier, se croisent d'une manière asser constante, asser régulière, pour présenter un résen dont les mailles en lo-ausge out tou legne 4-peu-prés de diametre; et c'est à cause de cette disposition remarquable qu'il donna à cette substance le nom de su-génite, du not latin angeno, qui signifie un rete, un filet.

La agéaite se trouve ordinairement à la surface de quelqu'autre maière pierreuse, et auv-colu des cristaux de féld-apath ou de quarta. Vai reçu da P. Fini un échantillon d'adulaire où la asgénite a la couleur et l'écla de l'acire poli. Pour l'ordinaire as couleur est le rouge' plus ou moins foncé. Saussure a vu de la asgénite renfermée dans l'intérieur même du cristal de roche. (§. 1844-)

Brochant remarque avec raison (tom. 1, pag. \$34.) qu'on a donné le nom de schorl rouge de Sibérie à deux substances fort différentes; savoir, la sibérite, qui est un cristal purement pierreux coloré par un peu de manganèse; et le ruthile ou nadel stein. Celui-ci fut trouvé pour la première fois en 1786 dans quelques cristaux de roche des monta Oural, où j'étois alors; et comme les mineurs de cette contrée n'en avoient jamais vu , ils le regardérent comme une substance nouvelle, et l'appelèrent schorl rouge de Sibérie. En 1790 on découvrit, dans les mêmes montagnes, la sibérite, que sa couleur rouge et sa cristallisation en longues aiguilles fit cousidérer comme une substance semblable à la précédente. Mais l'avalyse qui en fut faite en 1792, par Bindheim , habile chimiste de Moscou , prouva que la sibérite étoit une substance d'une nature particulière. A l'égard du ruthile des monts Oural, comme il n'a été trouvé qu'en très-petits filets disséminés dans le cristal de roche, je ne pense pas qu'on en ait pu faire l'analyse. Cette substance est excessivement rare en Sibérie : le seul échantillon que j'en aie trouvé au-delà des monts Oural, c'est une aignille qui est encastrée dans une émeraude de la montagne Odon-Tchélon, près du fleuve Amour.

Le ruthile se trouve assez fréquemment en Europe, et ses oristaux y sont quelquefois assez volumineux: la Hongrie paroit être surtout la patrie de co minéral: Lefebvre, membre du constil des XXII.

N

mines, en a recueilli une grande quantité dans la seconde chaîne des monts Krapak. Romé-Delisle en avoit reçu d'Espague des cristanx de 8 à 10 lignes de diamètre. Le célèbre Herrgen , professeur de minéralogie à Madrid, a donné, dans les Annales (espagnoles) d'Hist. nat. pour le mois d'octobre 1799, un excellent mémoire sur les oxides de titane, et notamment sur celui qui se tronve à Horcajuelo, à 12 lienes au N. E. de Madrid, dans des roches de gness decomposé, où il est eucastre dans de gros cristaux de quartz à deux pointes. On en trouve en France dans plusieurs endroits: dans les Pyrences, en Bretague entre Ingrande et Nautes, et sur-tout dans le département de la Haute-Vienne, aux environs de Saint-Yrié, près de Limoges. Celui-ci a été employé à la manufacture de porcelaine de Seves, pour les couleurs brunes. C'est entr'autres avec cette substance qu'a été coloré le grand et magnifique vase connu sous le nom de cordelier , qui est un ites principaux chefs-d'œuvre de cette manufacture, et qu'on a vu pendant quelque temps au Louvre dans la grande galerie des tableaux.

D'après l'aualyse du ruthile ou schorl rouge de Hongrie, faite par Klaproth, ce mineral contient : 96 d'oxide de titane, 2 de silice et 2 d'alumine. (Lamétherie, tom. 1, pag. 415.)

Nigrine (Werner), Titanite (Klaproth).

Rayonnante en gouttière (Saussure), Pictite (Lamétherie).

La couleur de ce minéral varie du blanc au noir, en passant par le jaune et le brun violet. Il est quelquefois informe, mais plus souvent cristallisé en prisme à quatre faces obliquangles , terminé par un biseau accompagné ile quelques troncatures.

Ces cristanx sont souvent très-applatis, et affectent une manière assez singulière de se grouper deux à deux, de manière à représenter une gouttière ou un livre à demi-ouvert. Leur surface n'est point striée comme celle du ruthile; elle est lisse et luisante. Les variétes d'une couleur obscure sont opaques , les autres sont translucides. C'est une variété noirâtre qui fut découverte par le professeur Hunger aux environs de Passau, qui fit donner à cette substauce le nom de nigrine ; elle étoit en cristaux prismatiques disséminés dans une roche de granit.

Louis Cordier , ingénieur des mines , a reconnu par l'analyse que la rayonnante en gouttière de Saussure, et la rayonnante en burin de M. A. Pictet (qui est la pictite de Lamétherie), devoient être réunies au nigrine. C'est à ces petits cristaux que le professeur Hauy avoit donné le nom de coin en français et de sphène en grec.

La rayonnante en gouttière avoit été trouvée à Disentis au pied du mont Saint-Gothard, et la pictite ou rayonnante en burin, ve-

noit des montagnes de Chamonui.

Le nigrine se trouve aussi dans les montagnes d'Arandal en Norwege : cette variété est ordinairement d'un blanc jamatre, elle a été analysee par Abildgaard, celle du Saint-Gothard par Cordier, et celle de Passau par Klaproth.

iv. ae Fassau.	and built- Gollant.	
Chaux	33	58,74

Iserine.

Les minéralogistes allemands out donné ce nom à un sable ferrugineux (tenant saus doote de l'oxide de *titane*) qui se trouve dans l'Iscr, petite rivière de Bohême.

Brochant pense, avec raison, que cette substance devroit être réunie au ménakanite. Et comme la Bohême est un pays tout volcanisé, cette circonstance confirme encore ce que j'ai dit plus haut de l'origine de ces sables métalliques,

It faut encore ajouter aux différentes espèces de minéraux plus ou moins composés d'oxide de titane, celui qu'on a jusqu'ici désigné sous les noms d'oisanite (Lametherie), d'octaedrite (Saussure), d'anatase (Hauy). Voici ce que nous apprend Lamétherie lui-même. (Journ. de Phys. tom. 54, pag. 241.)

a Nous ayons, dit-il, annoncé, dans le dernier cahier, que Vanquelin faisoit l'analyse de l'oisanite, et qu'il y avoit reconnu une substance métallique. Son travail terminé lui a prouvé que l'oisanite étoit du tilane oxidé. Il est par conséquent de la même nature que ce qu'on avoit appelé schort rouge n.

«Ce résultat chimique, dit Brochant (tom. 11, pag. 549.), qui ôle l'anatase de la classe des pierres, pour la placer parmi les metaux, sembleroit exiger aossi sa reunion avec le ruthile; mais jusqu'ici leurs caractères minéralogiques, et sur-tout leurs formes cristallines, ne paroissent pas faciles à ramener l'une à l'autre »,

Et quand cela seroit, qu'importe : ce ne seront pas assurément les cristallographes qui auront tori, ce ne sera que la nature qui sera encore cette fois atteinte et convaincee d'ignorance. Il est malheureux senlement qu'une main puissante vienne de faire rentrer dans le néaut les molécules intégrantes, qui probablement n'en ressortiront jamais. (PAT.)

TITANITE. Plusieurs minéralogistes ont donné ce nom au RUTHILE et au Nigrine. Voyez ces mois et l'article Ti-TANE ci-dessus. (PAT.) TITANO-KERATOPHYTE, nom donné par Boerhaave

à l'écorce des Gorgones. Voyez ce mot. (B.) TITHIS, variété du Rossignol DE MURAILLE. Voyez ce

mot. (S.)

TITHONE, Tithonia, genre de plantes établi par Desfontaines, dans la syngénésie polygamie frustranée : il a pour caractère un calice double, cylindrique, à écailles connivenies et presque égales ; un réceptacle garni de pailleties , et supportant, à sa circonférence, des demi-fleurons stériles, et

dans son disque des fleurons hermaphrodites fertiles, composés d'un calice propre, tubuleux, à cinq dents; d'une corolle tubuleuse, ventrue à sa base, à cinq divisions à son Hmbe, et portée sur un pédicule plus long que le calice.

Le fruit est composé de plusieurs semences terminées par

cinq paillettes.

Ce genre ne contient qu'une plante à feuilles alternes, pétiolées, rudes au toucher; les inférieures à trois lobes, et les supérieures ovales, aigues; à fleurs terminales, peu nombreuses, souvent solitaires, et portées sur de longs pédoncules.

Voyez pl. 708 des Illustrations de Lamarck, et le douzième volume des Mémoires des savans étrangers, présentés à l'Académie des sciences de Paris. Voyez aussi le premier cahier des Annales du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, où Jussieu a de nouveau décrit et figuré cette plante, qui est originaire du Mexique, et qui a été cultivée pendant quelques années dans nos jardins. (B.)

TITHYMALE, nom vulgaire générique des euphorbes

indigenes. Voyez au mot Euphorse. (B.)

TITHYMALOÏDES, famille de plantes dont le caractère consiste à avoir des fleurs monoïques ou dioïques, ou trèsrarement hermaphrodites; un calice tubuleux ou multipartite, simple ou formé de divisions disposées sur deux rangs, les intérieures quelquefois pétaloïdes, et en conséquence appelées pétales par Linnæus.

Fleurs mâles et étamines en nombre déterminé ou indéterminé ; à filamens insérés sur le réceptacle ou s'élevant du centre du calice, distincts ou connés, quelquefois rameux, quelquefois articules, séparés dans quelques genres par des

paillettes ou écailles qui leur sont interposées.

Fleurs femelles à ovaire unique, libre, sessile ou stipité, tantôt surmonté de plusieurs styles, ordinairement de trois. et devenant une capsule dont les loges on coques, en nombre égal à celui des styles, contiennent une ou deux semences, tantôt surmontées d'un se ul style, terminées par trois ou un plus grand nombre de stigmates, et devenant un fruit dont les loges ou coques, en nombre égal à celui des stigmates, contiennent une ou deux semences ; loges ou coques s'ouvrant intérieurement avec élasticité en deux valves dans tous les fruits ; semences à demi-arillées, insérées au sommet d'un arc central persistant, à périsperme charnu entourant l'embryon, qui est ordinairement droit , plane , légèrement arqué ou presque roulé en spirale, et à radicule supérieure.

Les plantes de cette famille, herbacées, ou frutescentes, ou arborescentes, ont une tige eyiladrique et rameuse; leurs feuilles presque toujours simples, quelquefois palmée ou digitées, très-rarement nulles, sont alternes ou opposées, ordinairement accompagnées de stipules, si quelquefois munies de glandes sur leur pétiole; les fleurs, en général pétites et de conlieur herbacée; affectent differentes dispositions. Toutes contienuent un suo propre laiteux, plus ou moins caustique.

Ventenat, de qui on a emprunté ces expressions, rapporte à cette famille, qui est la première de la quinzième classe de son Tableau du Règne végétal, et dont les caractères sont figurés pl. 22, nº 4 des planches du même ouvrage,

vingt-trois genres sous deux divisions ; savoir :

⁴ 1⁸. Les Lithymatoides, dont les styles sont en nombre déterminé, ordinairement trois; Mercuriale, Euphorbe, Phyllanye, Kogellaire, Clutta, Andrackné, Aonne, Buis, Adel, Richi, Médicinier, Hevé, Bancoulier, Cotono et Allyphe.

2°. Les tithymoloïdes à slyle unique; Tragie, Stitlinge, Glutier, Mancenillier, Sablier, Omphalée, Plukenète et Dalecampe. Voyez ces mois. (B.)

TITI. C'est, selon M. d'Azara, le nom que porte au Brésil l'Ouisvire. Voyez ce mot. (S.)

TITIRE, espèce de Papillon. Voyer ce mot. (L.)

TTIRI (Lanius tyrannus Lath., pl. imp. en couleurs de mon Mist. deo Diseaux de Lam. sept., ordre Pirs., genre de la Pie-arikene. Foyes ces mois.). Tous les tyrans, connus sous le nome de tière à une pipir i tiré de leur cri, ne sont pas candement de la même grandeur et n'ont pas tous la même corpulence. Celui décrit par Builon, n'a que huit pouces de longueur; et celui que j'ai observé a huit lignes de plus. Au reste l'on distingue à Saint-Domingue deux races, dont l'une est ponnue sous la dénomination de pipiri à étte noire ou pipiri gros-bee; et l'autre sous selle de pipiri à étte jaune ou pipiri de passege; celui-ci est plus petit et moiss fort.

On a remarqué des disparités dans leur naturel; les grands pirit se tiennent par paires dans les lieux écartés, et sont plus autrages que les peits qui, plus doux, s'approchent des labitations et se réunssent en assez grandes troupes pendant le mois d'adél, j'ils-cherchent alors les calnons où se trouvent certaines baies qui attieent les searabées et les insectes dont ifs front leur principale nouvriture. Quoiqui on appelle ces syrans oisseaux de passenge, ils ne quittent pus l'ile Saint-Domingue, unigiqu'un ilse voit dans toutes les saisons, mais ils parcourents p'udant l'année diven cantons où listrouvent une plus granda abondance d'alimens. Les deux espèces ou races sont nombreuses à Saint-Domingue. De tous les oiseaux, le titiri est le plus mainat, il fait eniendre sa voix à la pointe du jour; d'un naturel gai et babiliard, on voit ces oiseaux s'agacer réciproquement, s'élancer dans les airs les uns après les autres de la cime des arbres, où ils se tiennent pendant toute la journée. Ils font leur ponte dans diverses saisons, caron trouve des nids aux mois de décembre et de mai.

La couleur d'eminante du titiri est le gris ; elle couvre tout son plumage en dessus , mais sous des musuces différentes; elle est noirtier sur les pennes des ailes et de la queue, qui sont bordées à l'extérieur de blanc, et brun sur les parties sur-périeures; tout le dessous du corps est blanchatire; l'origine et le milieu des plumes de la tête sont d'un jaune orangé dans le mâle, mais cette teinte ne paroit que lorsqu'elles sont relevées ou écartées; le bec et les pices sont noirs. La femelle ne diffère que par la couleur de ces plumes, qui est jaune sans aucune teinte orangée. Les jeunes les ont totalement grises.

(VIEILL.)

TTI'IRI ou TRITRI, très-petit poisson qui remonte les rivières des Antillès en troupes si nombreuses, que les eaux en paroissent noires. Il est tacheté de rouge, du vert et de bleu. Sa chair est très-bonne. On dit qu'on le trouve aussi dans la Méditerranée, et que les Italiens l'appellent lattarini. On ignore à quel genre il appartient.

Quelques personnes pensent que c'est le frai de l'année de toutes les espèces de poissons de mer ou de rivière. (B.)

TITIT, cri de la fauvette d'hiver, qui a donné lieu à son nom vulgaire titit. Voyez Fauvette d'hiver. (Vieill.)

TITMOUSE, nom anglais des Mésanges. Voy. ce mot. (S.) TITOULIHUÉ, nom d'un arbre laiteux de Saint-Do-

mingue. On ignore lequel. (B.)

TÎVOUCH, oiseau de l'île de Madagascar, qui, suivant Flaccourt, a une belle huppe sur la tête et le plumage noir et gris. C'est, selon toute apparence, la huppe noire et blanche du Cap de Bonne-Espérance. Voyez l'article des Huppes. (S.)

TJUTVA. Voyez LABBE A LONGUE QUEUE. (S.)
TLACALLACATL, l'oie sauvage au Mexique. (S.)

TLACOOZLOTL. Voyes TLAHOCÉBOTL. (S.)

TLALOCELOTL, l'occlot au Mexique. V. Ocelot. (S.) TLAMITZLI, quadrupède d'Amérique, indiqué par Nieremberg, et qui paroit être le Margax. Voy. ce mot. (S.)

TLAPALCOCOTLI, dénomination américaine d'une petite tourterette que les méthodistes out décrate d'après Vil-

lughby, et donnée comme une espèce distincte. Sonnini en fail une variété du Cocotzin. Voyez ce mot. (Virill.)

TLAQUACUM. Quelques auteurs espagnols ont parlé du sarigue sous cette dénomination mexicaine. Voyez Sa-RIGUE. (S.)

TLAQUATZIN, nom mexicain du Sarigue a longs poils. Voyez ce mot.

Le tlaquatzin épineux dont fait mention Hernandez, est le Coendou. Vojez ce mot. (S.)

TLATLAUSHQUI OCELOTL. Poy. TLALOCELOTL. (S.)
TLAUHQUECHUL. C'est, dans Fernandez, la spatule
d'Amérique. Voyez le mot Spatule. (S.)

TLAUHQUECHULTOTOTL de Fernandez, est l'OGANTOU. Voyez ce mot. (S.)

TLEHUA ou TLEVA, nom brasilien du Boa BORDÉ. Voyez ce mot. (B.)

TOAD-STONE ou PIERRE DE CRAPAUD. C'est le nom que les Anglais donnent à une roche qui se trouve principalement dans le Berbyshire, et qui , par son gisement et les circonstances qui l'accompagnent, présente un phénomène géologique fort singulier. Le célèbre observateur Ferber, dans son Orycographie du Derbyshire, a donné sur cet lor des détails très-curieux, de même que Fanjas de Saint-Fond dans son niviressant l'orgage en Angleterus.

Le fond de cette pierre est de nature argileuse, d'une couleur obscure, et parsemé de petits globules de spath calcaire blanc, depuis le plus petit volume jusqu'à la grosseur d'un pois. Cette pierre ressemble à celle qu'on a nommée improprement variolite du Drace.

Il y a plusicurs variétés de toad-stone, auxquelles on a domné des nome particuliers ; quand il est lendre et noristre, on le nomme black-klay, argile noire. Celui qui est terreux, d'une couleur verditre, et parsemé ou de points blancs de spath calcaire ou de globules argileux noirâtres, se nomme schamel ou cat-dist, merde-de-chat.

Le toud-stone est du nombre de ces roches que Werner appelle amygdaloides de transition et amygdaloides secondaires, qui ne sont autre chose que des laves plus ou moinanciennes, aissi que le provent leura siveñeles, tantôl remplis et tantôt vides, indépendamment des circonstances locales.

M. John Mawe, qui a publié une Minéralogie du Dersyshire, m'a donné plusieurs échantillons de toad-stone : il y un a un dont le fond est couleur de brique, d'une forte odeus argileuse, et tout parsemé de petites masses irrégulières, quelquefois globuleuses, de grunerdé ou terre verte, de la grosseur d'un grain de chénevis, entre-mêlées de quelques petits glo-

bules de spath calcaire.

Un autre à fond gris obscur, mêlé de verdâtre, d'une forte odeur argileuse, contenant quelques petits globules d'argile noire, de zéolithe rayonnante de couleur roussatre, et de spath calcaire blanc. Il n'y en a que sept à huit de chaque espèce dans un échantillon de trois ponces; leur volume est depuis un grain de millet jusqu'à la grosseur d'un pois.

J'ai recu du même minéralogiste un échantillon de lave de l'île de Staffa, qui ressemble tout-à-fait à ce dernier toadstone : même couleur grise obscure, même odeur d'argile, mêmes globules de spath calcaire et de zéolythe. La seule différence qu'il y ait, c'est qu'au lieu de globules d'argile noire, il y a quelques globules vitreux diaphanes et de la nature du cristal de roche.

Quant à l'objet qui est le plus intéressant aux yeux du géologue, je veux dire le gisement du toad-stone, je ne saurois mieux le faire connoître qu'en suivant la description qu'en a donnée Ferber, dont l'exactitude a été reconnue par Faujas et les autres naturalistes qui out observé le même local.

En allant de Derby vers le Nord, on monte insensiblement et l'on arrive à la partie la plus élevée du pays, qu'on nomme le Peack ou Pic. C'est dans cette contrée que se trouvent les mines de plomb du Derbyshire, fameuses par leur richesse et la beauté des minéraux qu'elles produisent.

Ce local est maintenant inégal et montueux; mais on reconnoît que ce fut jadis un terrein non interrompu, quoique plus élevé que les contrées environnantes. Ce sont des affaissemens prodigieux qui out produit les dépressions et les inégalités actuelles , ainsi qu'il est aisé de s'en assurer en descendant dans les ravins des lieux les plus bas, où l'on est frappé de l'analogie complète qui se trouve entre les couches affaissées et celles qui sont demeurées sur la hauteur.

Quelques naturalistes ont cru trouver dans ce fait des preuves des prétendues catastrophes et révolutions du globe : mais Ferber, avec la sagacité et le tact heureux qui le caractérisent, a mis le doigt sur la véritable cause de ces affaissemens, en les attribuant tout simplement an travail successif des eaux ; et c'est ce que la nature prend soin elle-même de nous démontrer encore aujourd'hui, dans les immenses cavernes de plusieurs centaines de toises en longueur où coulent des torrens souterrains, auxquels il est évident qu'elles doivent leur origine. (Voyez Arimes, CAVERNES et LACS.)

Le terrein qui compose cette masse élevée du peace set formé du neuf cauches é noirmes de maiteres pierroses bien distinctes leu unes des autres, avoir une de grès, une de schiste, quaire de pierre calcire, qui alterneut avec trois conches de toad-stone; leur épaisseur totale est de plus de 600 pards ou verges. (J'observerai à l'égard de cette mesure, qu'il s'est glisse une erreur typographique dans les écrits de quelques naturalistes, où au lieu do uns yard qui est employé par Perber, non a mis par-toul te mot pied, ce qu'il cit une différence des deux tiers dans les quantités, atlendu que l'yard on vergest une mer d'environ trois pieds. Anis l'épaisseut total des différences coaches du pracé est de 1800 pieds an lieu de 600.) Elles se auccèdent dans l'ordre suivant, en comnescent par la superficie.

1°. Un massif de grès, semblable à celoi des houillères, ilont l'épaisseur est très-variable; la moyenne est, suivant Whitehurst, d'environ

120 yards (360 pieds.)

2º. Un schiste noir, écailleox, biumineux, parfaitement semblable à celui qui convre les couches de charbou de terre des envirous du peace. Son épaisseur est, suivant Ferber, ile 140 à 150 yards (5/20

å 450 pieds.)

3º. Première conche de pierre calcaire noire, ¡June odeur fétide, véritable pierre-pore. Aux euvirons de Viniste el le offre aurun vertige de curps marins, mais près d'Ashfort elle est remplie de coquilles et de mardrépores; on y a même trouré l'emperiente bien conservée d'un crocodile. L'épisseur de cette cooche varie de 55 à 50 yards (d'environ 100 à 150 pieds.)

4º. Première conche de toad-stone, dont l'épaisseur est très-inégale; dans un endroit elle est de 14 à 16 yards (20 à 50 richs); dans un autre elle est de 40 yards (120 pieds); dans un troisième elle n'est que de trois yards; et enfin dans un qualtrième on a perce un puits jusqu'à 160 yards (près de 500 pieds) de profondeur, sans avoir pu la traverser.

.....

5º. Seconde couche de pierre calcaire, 3 ont l'épaisseur est, suivant Whitehurst, de 25 failtons on toises (150 pieds.) Elle est d'une couleur grisé, et contient beaucoup de coquilles et de madréporcs.
6º. Seconde couche de toad-stone, dont l'épaisseur est de 36 yards

'b'. Seconde couche de toad stone, dont l'epaisseur est de 46 vards (environ 140 pieds); celui-ci est plus compacte que le premier, et ne renferme aucune cavité. Dans quelques endroits il passe à l'état d'argile tendre.

7°. Troisième couche de pierre calcaire; son épaisseur est de 70

yards (environ 200 pieds.)

8º. Troitème couche de tand-stone, son épaisseur est de 20 yards (66 pieds.) En général, il est semblable à celui des couches supéricures; chana la mine de Hobber-Dalei il est d'une coulern verdiire, parsené de petits rognous d'argle noire, et n'à que la consistance d'une arglie molte: on lui doone le nom de chanaté.

9°. Enfin, une quatrième couche de pierre calcaire, dont jusqu'ici l'épaisseur n'est pas connue: on l'a percée jusqu'à 40 fathom (environ

240 pieds) sans l'avoir traversée.

Tous ces grands massifs de pierre calcaire et de toud - stone sont chacun divisés en plusieurs assises par des conches d'argile on de schiste qui ont depuis quelques pouces jusqu'à quatre pieds d'épais-

Voici maintenant le fait le plus singulier, c'est que les couches de pierre calcaire sont traversées dans toute leur épaisseur par de nombreux et puissans filons de mine de plomb, de zinc, etc. tous parfaitement reguliers et accompagnes de leurs salbandes qui ont jusqu'à ringt pieds d'épaisseur. Chacun de ces filons, soit que sa situation se trouve verticale ou incluée, la conserve dans les différentes couches de pierre calcuire qu'il traverse ; mais il est interrompu tout net par les trois couches de toad-stone ; elles ne contiennent ni minerai ni indice de filon; et ce n'est que l'expérience qui a appris qu'il faut le percer d'outre en outre, quelqu'épais qu'il soit, pour retrouver, dans la conche calcaire suivaute, la continuation du même filon, qu'on poursuit aiusi jusque dans les plus grandes profondeurs de la quatrieme couche calcaire, malgré les trois énormes interruptions qu'il a éprouvées de la part du toad-stone.

Ces filons présentent encore un autre phénomène, c'est qu'ils contiquent depuis la couche supérieure de pierre calcaire jusqu'au jour, à travers les deux massifs de schiste et de grès : mais dans cet espace. qui est d'environ 270 yards (à-peu-près 700 pieds), ces filons ne contiennent absolument que des matières pierreuses, et ne sont productifs en minerai que dans la seule pierre calcaire, ce qui pronve évidemment l'influence des gangues sur la formation des substances métalliques. Voyez Assimilation minégale, Filons, Métaux et MÉTALLISATION.

Après avoir considéré la nature et le gisement du toad-stone, si l'on cherche son origine, elle me semble si clairement indiquée qu'it n'est guere possible de la méconnoître; tout se réunit pour faire regarder cette matière comme un produit volcanique. C'est l'opinion de Whitehurst, qui a donné one excellente description du Derbyshire dans le savant ouvrage qu'il a publié sous le titre de Recherches our l'état primordial de la terre. (Inquiri into the original state and formation of the earth, by John Whitehurst. London , 1778 , in-40 , fig.) Il mérite d'autant plus de confiance, que le Derbyshire étoit sa patrie et qu'il avoit fait une étude particulière de sa constitution physique. Voici ce qu'il dit du toad-stone.

« C'est une subst ne noirâtre très-dure, remplie de petites cavités, comme les scories métalliques ou la lave d'Irlande, et l'analyse chimique prouve qu'elle a les mêmes principes Plusieurs de ces cavilés renferment du spath calcaire ; d'autres sont vides. Elle n'est point composée de lames, comme plusieurs autres pierres, mais elle présente toujours une masse solide et uniforme, qui se casse dans tous les sens, et qui ne contient jamais ni minerai ni productions auimales ou végétales Les couches de toad-stone ne se trouvent pas par-tout comme les couches calcaires , et la variation dans l'épaisseur du même banc, prouve clairement son origine volcanique ».

Le docteur Pearson, medecin des eaux thermales de Buxton, dans la contrée même où se trouve le toad-stone, pense également que c'est un produit volcanique, C'est sussi l'opinion de M. G. A. Deluc, qui councit si bicu les valcaus. Il est vrai qu'un antre célèbre naturaliste regarde cette matière comme un trapp, attendu que les environs ne présentent aucun indice de volcan; mais il est aisé, ce me semble, de concilier ces deux opinions.

Il faut se rappeler d'abord que la plupart des volcans ont été aonmarina, et que plosieors ont laisé d'immenses prodoits, quoiqu'ils aient eux --mêmes tellement disparo, qu'on ne santoit dire on fot la bouche qui lesa vomis. Tels sont les volcana qui out form è les vastes choascées basuliques de l'île de Stiffa, et tant d'autre; ainsi l'aboence de toot cratère et de tout aotre iudice ne prouveroit rien contre l'urigine volcanique du noad-stone.

Il faot aussi considérer que si celle matière est un trapp, c'est au muins bien évidemment un trapp secondaire, puisqu'il est superposé à des couches de pierre coquillière.

Or, je ue crois pas qu'on puisse se dispenser d'attribuer la formation de ce trapp à une casse particolère et locale, car il n'y attribund nulle vraisemblance à supposer que cette matière eût ét trausportée de quelqu'autre lieu, soit par la mer on andrement. Il suffit, pour s'en convaincre, de se rappeler la structure du peark, qui est une élèrtion considérable formée de massifs de nature différente superposés les uns aux astress, dans une contrée que cette clévation domine de toutes parts. On voit de plus que cette cause azissuit par internelle périodiques, ainsi que le prouve le retour des différents conches qui composunt cette montagne.

Mais, quelle ponrroit être cette cause périodique qui produiroit des matières toutes semblables à des prodoits volcaniques, si ce n'étoit un volcan même?

On convient d'ailleurs que le toad-stone ressemble de tous points aux prétendues cariolites du Drac; et je ferai voir dans l'article VARIOLITE que ces pierres roulées du Drac sont des fragmens d'une vraie lave.

Enfin, le célèbre Paoja a fait sor le toud-stone du Derbyshire des hobervations qui achievant de dimentere sou identité vace les malétres volesniques. En parlant d'one ille qui se troove dans one petite riveire du péact, e Nous reconnûme, di-il-i, yu'elle n'évoi absoloment compusée que de toud-stone d'un brun noirâtre, plein de glome parlant actaire dann que deploque sarries, innulis que d'autres en un unt moins ou en nont entièrement dépoortues. Mais ce qo'il y ac un contempt de la pierre est configurée en primes, et donne titles la plus exacte d'une petite chaussée basaltique. Ce qu'il y a d'éton mant encour, c'est que, comme on trouve quique/oi des Basaltes et autre grate contempt de la contempt de

» Il faut cunvenir, ajunte Faujas, que rien n'a autant l'apparence » volcanique que cette petite ile de toad-stone; car l'on voit ici d'une » part un tilun de cette matière qui a quesques ropports avec un cou» rout de love 7 on le voit traverser la roche calcaire. «enfonces » ensuite, et disparoitre dans la petite rivière de Wye, de manière à » faire croire qu'il a donné naissance à cette ile composée d'une manière qui a la couleure il aspect de certaines lates cribitées de pores. » dans les partices où les globules de spath calcaire on été détruite et » qui, en outre, est configurée en prisumes et en boules ». (Voyage en Angletere, 1, 11, p. 530 oi suiv.)

Cetto circonstance de la configuration en prismes, et sur-tont en boules composées de couches concentriques, est un caractère décisif pour faire reconnoitre dans le toud-stone un véritable produit volcanique. Car on n'a jamais trouvé des pierres d'une autre nature qui

eussent la propriété de se déliter sous cette forme.

Quelques naturalistes pensent que c'est par le seul effet de la décomposition; mais une observation curieuse faite par Paujas détruit cette supposition, et prouve clairement que les concles concentrioues

sc trouvoient toutes formées dans les masses de basaltes.

Entre Edimbourg et Levingatone, près du lieu nommé Hearst-Hill; al lin efaut pas, dit ce savant observateur, négliger de voir va la gauche du chemin une superbe boule naturelle de basalte, qui a plus de cinq pieds dans son grand diamètre, çar elle est un peu » oblongue; la croûte ou enveloppe extérieure, qui est très-dure et » raèra-saine, a près de trois pouces d'épaisseur; elle rendrem une » antre boule soilé et aussi saine qui a la même forme... Ce bel acrident, ce retartie en tous sens de la tue de l'époque de son réprési-» sement, est, dit Fauiss, digue de l'attention des naturalistes ». (Propge en Angleterre, tom. 1, p. 252.)

La configuration en prismes et en boules que présente le toadsione me parolt compléter un ensemble de preuves plus que suffisant pour justifier l'opinion des maturalistes anglais sur l'origine volca-

nique de cette substance.

On voit, d'après les intéressantes observations de Paujas, que le doad-stone, par ses caractères propres, ressemble de tous youits aux produits volcaniques. On voit que les circonstances locales où il se trouve ressemblent à celles qui accompagnen les produits volcaniques; ainsi je ne vois pas pourquoi l'on refuseroit de le reconnolite pour un produit volcanique.

Mais comme il est évident que le volcan qui l'a vomi étoit soumarin, puisqu'il est recouver lar des concles remplies de productions marines, ce volcan ne saoroit être reçardé comme ignivome, tels quesont aujourd'hui le Vêseuve et l'Ein; e tum éruption faite au fond de la mer doit présenter dans ses produits quelques modifications particulêires; ainsi l'on pourroit sans inconvénient leur dome le nom de trapp secondaire (ou d'amygalatoide quand ils contienuent le globules comme le tond-tone), et deserve exclusivement le nom de fave sux produits des volcans qui ont éprouvé des modifications différentes par le contact de l'atmosphère; de cette manière les deux opinions se trouvervient concliées, Foyes Laves, Basaltes, Géo-Logie, Volcas, N. Vanoltes; Tapper, Char,

TOAS on TOUS, espèce de Chique. Voyez ce mot. (L.)
TOBACTLI (Ardea hoactli Lath., ordre des Echassiers,

genre du Hánon. Voyas ces mots.). Pernandez désigne ce héror du Mexque par les noms de hoacels on tohoctà. Il est de moitié moins grand que le héron commun; les plumes noires de la îtê e étendent en pananche sur la nuque; le front est entouré d'une bande blanche qui s'étend d'un cei la l'autre; le dessus des ailes, les pennes et celles de la queue sont de couleur grise; quelques plumes du dos d'un noir lustré de vert; tout le reste du plumage est blanc; lougueur, deux pieds trois pouces; paupières rouges; it is jaunes; bec noir, avec ses côtés jaundites pieds d'un jaune clair.

La femelle que l'on distingue par le nom d'hoacton, offre quelques dissemblances dans ses couleurs; son plumage est sur le corps d'un brun mélangé de blanc; le dessous est blanc

et varié de brun.

Cette espèce se plaît sur le lac du Mexique, et niche dans les joncs; elle a la voix forte et grave. Les Espagnols lui donnent le nom de martin-pécheur (martineta pescador). (VIEILL.)

TOBAQUE, nom que porte sur la cote d'Angola une espèce de linote, qu'a fatt figurer Edwards p. 1 29, fig. Suppl., et qu'il incline à prendre pour la femelle de la vengedine, autre oiseau du même pays, figuré sur la même planche; mais, comme ces deux oiseaux out le même chant, il est à prêmer que ce sont deux mâles de la même espèce, dont l'un est plus avancé en âge que l'autre. Poyser Varsouchuse, (Vizitul.)

TOCAN. Voyez Toucan a GORGE BLANCHE. (VIEILL.)

TOCAN. On appelle ainsi les saumons de moins d'un an sur quelques rivières. Voyez au mot Saumon.

Il paroit aussi qu'on donne dans d'autres lieux le même nom à un autre poisson du même genre, mais dont on ne peut fixer l'espèce. Foyez au mot Salmone. (B.)

TOCANHOA. Les Madégasses appellent de ce nom un fruit qui donne la mort aux chiens. Il est possible que ce soit celui d'un Strychnos. Voyez ce mot. (B.)

TOCHINGO. C'est ainsi que les Hurons nomment la grue. (S.)

TOCK (Buceros nautus Lath., pl. enl., n.ºº 360 et 890, genre du Catao, ordre Piss. Vey. ces mois). C'est nind que las nègres du Sénégal désignent cet oissau ; les ornithologistes l'ont placé à vecte les actions, d'ont il ue se rapproche que par la conformation de son bec en forme de faulx; mais il est privé de cette excroissance cornée, plaso un omisetientue, d'une forme plus ou moins disparate qui surmonte celuir des autres calcas. Au reste, il en a la plupart des babitudes, et vit. ainsi qu'enx, dans les climate les plus chutades l'aucien continent;

Brisson a décrit deux espèces de tock sons les dénominations de calao du Sénégal à bec rouge et de calao à bec noir. Les méthodistes font de celui à bec rouge une variété de l'autre. Buffon tait du premier un adulte, et du second un ieune de la même espèce ; il est fondé dans cette distinction. Vov. son Hist. nat., édition de Sonnini, tome 56, article du Tock.

Cet oiseau, qui n'est pas plus gros qu'une pie, a vingt pouces de longueur, le bec en prend pres de trois et demi ; les plumes de la tête et de la gorge sont d'un blanc sale, avec la tige noire; une bande longitudinale noirâtre est sur le sommet de la tête; le cou et tout le dessous du corps sont pareils à la gorge ; le plumage est noirâtre en dessus du corps , sur les ailes et la queue ; les deux pennes intermédiaires sont d'un gris sale ; les latérales blanches à leur extrémité, et les pennes secondaires des ailes d'un gris sale ; le bec et les pieds rouges.

Le culao à bec noir a le plumage gris cendré; les pennes des ailes noirâtres et hordées de gris sale ; les deux pennes du milieu de la queue de cette dernière couleur; les latérales blanches dans leur première moitié, ensuite d'un vert noirâtre et terminées de blanc : on remarque sur son bec une tache longitudinale jaune , placée de chaque côté de la mandibule inférieure : les pieds sont noirs.

Il paroît que les jeunes sont long-temps à se suffire à euxmêmes, et sont si peu défians, qu'on les approche assez pour les prendre à la main ; mais adultes, ils sont très-sauvages et se tiennent à la cime des arbres, tandis que les jeunes restent sur les branches les plus basses et sur les buissons. On voit beaucoup de ces jennes oiseanx au mois d'août et de septembre. Lestocks vivent de fruits sauvages, et, en domesticité,

de tout ce qu'on leur donne. (VIEILL.)

* TOCKAYE ou TOCQUET, espèce de gecko du royaume de Siam, qui ne diffère peut-être pas du gecko glanduleux, mais qu'on ne connoît qu'in complètement. Son nom exprime

son cri. Voyez au mot Gecko. (B.)

TOCO (Ramphastos toco Lath., pl. enl., nº 82, genre du Toucan, ordre Pies: Voyer ces mots.). Cet oiseau est le plus grand des toucans et le plus rare à la Guiane française : il a dix-neuf à vingt pouces de longueur ; le bec seul en a sept et demi : la tête, le dessus du cou et du corps, les ailes, la queue, la poitrine et le ventre sont d'un noir foncé ; les convertures du dessus de la queue, blanches; les inférieures rouges; le devant du cou et la gorge d'un blanc mêlé d'un pen de janne : un petit cercle rouge est entre le blanc de la gorge et le noir de la potitine; la base des deux mandibules est de cette dernière couleur; le reste de la mandibule inférieure d'un jame rongeaitre; la supérieure de cette même teinte jusqu'anx deux tiers environ de sa longueur et ensuite noire jusqu'à la pointe; les pieds et les ongles noirs. (VIELLE.)

TOCOCO. Voyez FLAMMANT. (VIEILI.)

TOCOCO, Tococa, genre de plantes établi par Aublet, mais depuis réuni aux Mélastomes. Voyez ce mot. (B.)

TOCOLIN (Oriolus grissus Lath., ordre Pirs, genre Lontor. Voye es mos b.). Occodin est le vrai nom mexicam de ce troupials: il a , dit Fernandez, la grosseur de l'étourn: au; le dos , le ventire, le je impose cendrés, et lont le reste du plunage varié de noir et de jaune. Cet oiseau habite les foréis de la Nouvelle-Espagne, et n'a point de chant. Sa chair est un bon manger. (Virille.)

TOCOQUITO, petit oiseau inconnu des côtes de la mer

du Sud. (VIEILL.)

TOCOYENNE, Ucrania, arbrisseau tétragone, à feuilles opposées, pétiolées, lancéolées, pointues, entières, glabres, accompagnées de stipules, et à fleurs jaunâtres, disposées en tête terminale.

Ce genre, qui a été établi par Aublet, et figuré pl. 165 des Illustrations de Lamarck, offer pour caractère un calice à cinq dents; une corolle hypocratériforme à tube très-long, à limbe divisé en cinq lobes aigus; cinq étamines; un ovaire inférieur surmonté d'un disque charmi, et erminé par un atyle velu en massue et à sigmate bilablé.

Le fruit est une baie à deux loges et à plusieurs semences noyées dans une substance visquense.

La tocoyenne croit à Cayenne. Ses fleurs ont une odeur très-suave. (B.)

TOCQUET. Voyes Tockaye. (S.)

TOCRO (Perdix gujanensis Lath., ordre des Gallanacés, genre de la Pranaix. Voye ces mois.). Nous devons à Sonnui de nouvelles observations sur les mœurs et les habitudes de cet ojeau, que les naturels de la Guiane appellent tocro, d'après son cn. Le tocro ressemble beaucoup aux perdrix, mais il en diffère par des habitudes particulières; il se perche comme tous les oiseaux terrestres en même aquaitudes de la Guiane, afin d'eviter les serpens et les quadrupedes féroces dont la terre est peuplée dans ces contrées sutages, il fait son nid sur les arbres, et se poule est ordinairement de douze à quinze œufs blancs; ce n'est qu'à regret qu'il paroit y monter et par la seule nécessité lorsque l'obsecurité do y monter et par la seule nécessité lorsque l'obsecurité de nuit l'y oblige. Comme nos perdrix, celles-ci vivent en compagnie et se rassemblent par les mêmes cris. La chair des jeunes est excellente, mais sans fumet.

Cette espèce est un peu plus grosse que notre perdrix grise; son plumage est d'un brun foncé; les ongles et le bec sont

noirs. (VIEILL.)

TODDALIE, Toddadia, genre de plantes à fleurs polypélées, de la pentandrie monogynie, qui offire pour caractère un calice très-petit et à cinq dents; une corolle de cinq pétales; cinq étamines; un ovaire supérieur, à stigmate sessile et à cinq lobes.

Le fruit est une baie sèche, globuleuse, un peu ponctuée, à quatre ou cinq loges, et renfermant autant de semences

ovales.

Ce genre, qui est figuré pl. 15g des Illustrations de Lamarck, a été appelé erantizia par Schréber; ecopolia par 'Smith, et la paullinie aziatique de Linnæus en fait partie. Il renferme des arbrisseaux à feuilles alternes, ternées, parsemées de points transparens, et à fleurs disposées en panicules terminales ou axillaires. On en compte cinq espèces.

La toddalie asiatique, dont il a été déjà fait mention, a les tiges, les rameaux et les feuilles munies de piquans, et les folioles ovales, lancéolées, un peu dentées. Elle se trouve dans l'Inde.

La toddalie luisante a les piquans rares, les folioles ovales, veineuses, luisantes, presque striées et inermes. Elle se trouve dans les Indes. (B.)

TODDA-PANNA. C'est le Sagoutier. Voyez ce mot.
(B.)
TODDA-WADDI. C'est un des noms de l'Acacie sen-

BITIVE. Voy. ce mot. (B.)
TODDI. On donne ce nom, dans l'Inde, au vin de Pal-

TODDI. On donne ce nom, dans l'Inde, au vin de Patmier. Voyes ce mot. (B.)

TODIER (Todus), genre de l'ordre des Pess. (Foyse co mot.) Caractères : le bec mince, applait, large et garni de polis à la base; les narines petites et ovales ; quatre doigts, trois en avant et un en arrière; celui du milieu très-uni avec l'extérieur. Larrass. Je dois ajouter que ce dôigt du milieu est étroitement uni et comme collé à l'extérieur jusqu'à la troisieme articulation, et uni de même au doigt intérieur, mais seulement jusqu'à la première; caractère que les todiers out de commun avec les martins-pécheurs, dont ils ont aussi l'habitude de vivre au bord des eaux vives j mais ils en dif-fèrent essentiellement par la forme du bec, qui est obtus à

son extrémité, droit et applati en dessus comme en dessous. ce qui les a fait nommer petites palettes ou petites spatules par les créoles de la Guiane. Cette singulière conformation les distingue très-bien de tous les oiseaux connus.

Le Todier de L'Amérique méridionale (Todus cinereus Lath., pl. enl. nº 585, fig. 3.). Tic-tic est le cri de cet oiseau et le nom uu'il porte à Cayenue. Sa taille est à-peu-près celle du troglodyte ; un ceudré mélé d'un bleu fonce colore les parties supérieures ; la gorge, le devaut du con et tout le dessous du corps sont janues ; les pennes des ailes d'un brun noirâtre , bordées de jaune en debors et de blanchâtre du côté interne ; les deux pennes intermédiaires de la queue noirâtres ; les latérales brunes et blanches sur une longueur de cinq à six lignes; ce caractère, dit Buffon, est particulier au male, car les pennes latérales de la queue de la femelle sont d'une teinte uniforme et d'un gris cendré semblable à la couleur du dessus du corps ; elle diffère eucore par des nuances moins vives et moins foncées.

Ce todier habite les lieux découverts , et se tieut de préférence dans

les halliers et les buissons.

Le Todier de L'Amérique septentrionale (Todus viridis Lath., pl. imp. en coul. de mon Hist. des Ois. de l'Ain. sept.). Ce petit oiseau, qui n'est pas plus gros qu'un roitelet, porte à Saint-Domingue le nom de perroquet de terre, d'après sa couleur verte et son habitude de se tenir presque tonjours à terre. C'est-là que la femelle place son nid, ordinairement au bord des rivières, dans des crevasses, autrement elle choisit un tuf tendre, y fait un trou avec ses pieds et son bec, lui donne une forme roude et un fond évasé dans lequel elle amasse de la paille souple, de la mousse, du coton et des plumes qu'elle arrauge assez artistement ; elle y dépose quatre à cinq œufs, d'un gris bleu, tachetés de jaune foncé et de la grosseur de ceox du rossignol de muraille. Sclon un observateur cité dans Buffon, cet oiseau a, dans le temps des amours, un petit ramage assez agréable, je ne l'ai jamais entendu, mais bien un cri assez triste qu'il répète souvent. Sa nourriture sont les insectes, les mouches qu'il attrappe avec adresse.

Un beau vert domine sur la tête et tout le dessus du corps. Buffon dit que cette couleur est celle de la femelle, et que le mâle est sur le dos d'un bleu foible et léger ; cependant, quoique j'aie vu beaucoup de mâles morts et vivans, je n'en ai point trouvé avec cette teiute. Un liseré blanc enveloppe la base de la mandibule inférieure et borde le rouge qui couvre la gorge et le devant du cou, dont une partie esl, ainsi que la poitrine, mélangée de blanc et de gris; les ailes sont brunes à l'intérieur; le ventre, le bas-ventre sont d'un jaune pale, mêlé d'une nuance de rose ; les couvertures inférieures de la queue d'un jaune clair avec une teinte rose sur les côtés; les pennes de la queue vertes en dehors et brunes du côté interne; le bec est rougeatre en dessus et de couleur de corne en dessous; les pieds sont bruus. Longueur totale, trois pouces neuf lignes. Cette espèce est répandue dans toutes les Autilles.

Le Todier BLEU A VENTRE ORANGÉ (Todus cœruleus Lath. , pl. XXII.

enl. nº 785, fig. 1) a trois pouces six lignes de longueur : le dessus de la tête, du cou et tout le dos d'un beau bleu foncé: la queue et la pointe des couvertures des ailes de cette même couleur; tout le dessous du corps, ainsi que les côtés de la tête et du cou, d'un bef orangé, le dessons de la gorge blanchâtre; il y a près des yeux de petits pinceaux d'un pourpre violet ; les pennes des ailes sont brunes; le bec et les pieds rougeâtres. En rapprochant cette description de celle que j'ai donnée d'un petit martin-pécheur de Malimbe, sur la côte d'Afrique, à l'article du MARTIN-PÊCHEUR BLEU ET NOIR , l'on voit que ces deux oiscaux , quoique mis dans deux genres différens , sunt de la même espèce. Qu'ou ajoute à cela qu'on avoit dit la vérité à l'abbe Aubril, propriétaire du cabinet dans lequel ce prétendu todier a été dessiné, en l'assurant qu'il venoit de Juida en Afrique . où l'on trouve aussi ce petit martin-pécheur, il ne resters plus de doute que ce ne soit le même oiscau. Ce n'est donc pas le caré de Saint-Louis qu'on a trompé, comme le pensoit Buffon, mais Buffon lui-même, qui s'en est rapporté à son dessinateur, et n'a probablement pas vu la peinture, car, dans la planche enluminée citée ci-dessus, cet oiseau n'a pas le bec d'un todier, mais bien celui d'un martinpécheur. Au reste, ce fait vient à l'appui du sentiment de cet illustre naturaliste, qui observe que le nouveau continent est le seul où se trouvent les vrais todiers.

Le TODIER BRUN (Todus fuscus Lath.), est plus grand que le todier de l'Amérique septentrionale; un ferrugineux brun teint toutes les parties superieures; une baude transversale noirâtre est sur les couvertures des alles; une teinte olive mélangée de taches blanches règue aur les parties inférieures; la queue est ferrugineuse.

Ce todier habite l'Amérique méridionale.

Le TODIER BRUNK A CORER BLANCIER (Tordus gularis Lath), 1704, nours Linn., édit. 15.). Voil bien le plus grand des tediers, ai c'en est un, car il a buit pouces et demi de longueur; le plumaçe est brun el dexus, et la gorge blaucher; le devant du cou et la poirtine sout d'un blanc sale, taché de brun; les pieds de cette dernière couleur et cutverts d'une peau rude; les ongles jaunes; le bet riet a-applai se relève un peu à sa pointe; la queue est un peu étagée, et les narines sont ovales. Le pays de cet oisseus est inconun.

Le Todier de Cayenne. Voyez Todier de L'Amérique méridionale.

Le Todier cendré. Voyez Todier de l'Amérique méripionale.

Le TODIER COLLEUR DE FLOME (Todus plumbeus Lath.). Taille du rollett; parties supérieurse du corps d'un gris couleur de plomb, inclinant au nuir aur le sommet de la tête; parties inférieures, du bec à la queue, d'un blanc de niege; sièse et queue d'un noir sombre; bord extérieur des pennes alaires blanc; pennes caudales égales à leur extrémité; piede soniétares.

Cet oiseau se trouve à Surinam.

Le Toder couleur de rouille (Todus ferrugineus Lath.), a sept pouces de lougueur; le bec noir, très - gros, pointu et un peu courbé à son extrémité; les narines ovales et placées près de la base du bec, laquelle el secompagnée de quatre à cinq poils forts qui s'éneque deut eu avant : un tel bec est-il cleui d'un otdier? Le plumagnée de cet oiseau est en dessus couleur de rouille, ombré de noirâtre, et d'un ferruigneux terr- on dessous ; les joues sont variées de noirâtre, et de blanc; un trait blanchâtre est au-dessous des yeux; une petite bande jaunâtre sur les ailes, dout les pennes sont bordées de cette couleur; celjes de la queue sont d'un brun sombre uniforme et d'égale longneur à leur extrémité.

Cette espèce de todier se trouve dans l'Amérique méridionale.

Le Toniera a caos use (Todus nasuius Isali); Tod. macroniyaces Isani, éd. 13.). Un bet tries-large à la base, fort, convere garait de quelques poils sur chaque côté, dont deux aussi longs que les mandibules ; six plames saquilaires courbées dans leur longueur, poistues à leur extremité et retombant sur les ailes, distinguent cet oiseau dont le pays natal est incumu. Il a la taille du roszignet, le proposition de la convertire supérieure de la queue, le vente, le paiscropion, les couvertures supérieures de la queue, le vente, le basventro et les jambes de cunleur rouge, mélangée de noir sur ces dernières parties; les plumes capoulières et le bord des penes des ailes blancs, dont l'intérieur est noir, ainsi que la queue et les pieds; les ongles sont applaits sur les côtes.

Le Todier de Juida. Voyes Todier bleu a ventre grangé.

LA TODIER A LANGE REC (Tudus rotirutus Lath.). Cet oiseut, de la taille du ressignod, est remarquable par l'extréme largeur de son bec conformé comme celui du sauceou, recourbé, pointu à son extermisé, et garni de soise, dont quatre longase et les autres placées (le bec des vrais totier est mouse à sa pointe); les nariues placées dans une large ouverture, exarcters qui élozipent et ci uidviugent comme la teche jaune de la tiet des dyrans, est au milieu de la couleur de plomb qui couvre le sommet de sa tête; le dos est d'un brun jaundire; la gorge blanchire; le dessous du corps jaune; les pennes des ailes et de la queue sont brunes; les pieds et les ongles sont jaundre; la gorge blanchire; le dessous du corps jaune; les matres.

Le pays de cet oiseau est inconnu. Un individu de cette espèce

bien singulière est au Museum d'Histoire naturelle.

LA TODIEN NOIR NE BLANC (Todus brachyurus Lath.). Ces deue le conduers caractèresend le plumage de cet oiseus; le blanc ocque le front, les côtés de la tête, toutes les parties inférieures, le bord interne de quelques pennes des ailes et les épaules; le noir couvre toutes les autres parties, ainai que le boe et les piede. Taille inférieure à celle du todier à tête blanche; queue très-courte; bec très-applati. Cet oiseus habite l'Amérique méridionale.

Le TODISE NOIRATES (Téclus obscurus Lath.). Cet cisseu, que l'on dit labiter l'Amérique septentionale, » pelut sur les arbres morts et chante agréablement; sa taille est celle du rossignol, et son plumage d'un noir-bran, teint d'olivitre en dessus, d'un blanc jaunâtre en dessous, plus pâle à l'origine de la gorge; les pennes des ailes et de la queue soni de migne coulsur et bordées de gris; les caltes et de la queue soni de migne coulsur et bordées de gris; les

-

raudales ont deux poores de longueur et sont égales à leur attémis if le be est hou et desaus, blaue en desous, blaue du deux et leur et deux et leur et desaus et leur et leu

mouche qu'un souer : Le Todier Royal des méthodistes (Todus regius) est le Roi des GOBE-MOUCHES. Voyez ce mot.

Le Todier de Saint-Domingue. Voyez Todier de L'Amérique septentrionals.

Le Tonera a tête blanche (Todus leucocepholus Lath). Estembien un toder duoti un vaire la description î pour mui, je crois que c'est celle d'un manatin, si la figure qu'en donne Latham est exacte. (Genne 2000-p. 1-29, vol. 2.) Au reste, il le décrit ainsi. Taille du rossigne de maraille; bee noiraire; base de la manaille; bei inférieure blanche; narines enfonctes; base du bec fournie de soites noires; riète et gorge blanches; plumes de la tiète dingone est formant une sorte de tuppe; reste du corps d'un noir profund; ailes courtes, bord et extremité es pennes brunditers; queue courte, noire et carrée à son extrémité ; pieds de même couleur; doigt du mihreu joint à l'extérieur par unembrane. On trouve cet oissend dans l'Amérique méridonale.

Le TODIER VARIÉ (Todus vorius Lalh.). Cet oiseas indiqué par Aldrovande, sous le nom qu'on lui a conservé, est de la grandez du roitelet (trogdogte); il a la lête, la gorge et le cou d'un bleu noirâtre; les ailes vertes; les pennes de la queue noires, bordèss de vert, et le reste du plumage varié de bleu, de noire it de vert. On le trouve dans les Indes, dit Aldrovande, mais sout-ce les orientales ne les occidentales? Au resie, comme et orrinthologiste ne fait pas mention de la forme du bec, on ne peut assurer que ect oiseau appartienne réellement au genre du todier.

Le TODIER A VENTRE JAUNE (Todou flori genter Lath.) est de la taille du todier brun, et a cinq pouces et demi de long; le becont, large, d'une teinte plaie et garni de quelques pulls à la base; la tête, l'origine de la gorge et tout le plannage en dessus d'un cendré brunâtre, plus foncé sur les aides et plas plés sur le milieu des plumes ; la queue carrée à son extrémité; tout le dessous du corps jaune; at les pieds noitètres.

Cet oiseau habite la Nouvelle-Hollande.

Le TODIER A FOTFEINE ROUGE (Todas rubesula Lath.). Taille da bruant; bec fort, large, fourni de soiea la base; langue bifide à la pointe, et chaque division comme plumeuse sur les Côfe; tête trèagarnie de plumes; parties aspérieures d'us gris ardoisé; alles et queue brunes; gorge et poirtires crangées; parties positérieur gresque blanches; piede gréles et noirâtirs. Cette nouvelle espèce n'est pas commune à la Nouvelle-Galle da Sud, sa patrie, (VIZILL-)

TODUS, nom du todies en latin de nomenclature. Voyez

TOHORKEY, nom du sintsi à Amboine. Voy. VINTSI.
(S.)

D.

TOL

TOIBANDALO, nom de pays du squale pantouflier. Woyez au mot SQUALE. (B.)

TOISON ; c'est la peau du mouton chargée de sa laine , et aussi la laine séparée de la peau. V. Mouton. (S.)

TOIT CHINOIS. Une coquille du genre des patelles (patella chinensis Linn.), figurée pl. 2, lettre F de la Conchy-Hologie de Dargenville, est ainsi appelée par les marchands. Voyez au mot PATELLE. (B.)

TOL, nom de pays d'un ALOES. Voyez ce mot. (B.)

TOLAI (Lepus tolai Linn.). Les Mongoles et les Calmouques donnent le nom de tolai à une espèce de lièvre qu'ils distinguent fort bien du lièvre changeant qui vit également dans leur pays , et que les Mongoles appellent schingdaga , et les Tungouses , unægge. La couleur du tolai est la même que celle de notre lièvre, et elle ne subit presque point d'altération pendant l'hiver. Il lui ressemble encore par les dimensions; il est seulement un peu plus gros; sa tête est plus alongée et un peu plus étroite, et ses oreilles et sa queue ont, à proportion , un peu moins de longueur ; aussi cette dernière partie a-t-elle une vertebre de moins; l'iris de l'œil est d'un fauve clair, et entouré d'un cercle brun.

L'on peut reconnoître aisément le tolai à la manière dont

il court lorsqu'il est poursuivi : il va droit son chemin, sans se détourner ni s'arrêter , jusqu'à ce qu'il rencontre quelque trou de rocher ou quelque terrier étranger, dans lequel il se fourre afin de se soustraire à ses ennemis ; mais il n'a pas la faculté de creuser lui-même la terre pour se faire une retraite, ainsi que J. G. Gmelin et Buffon l'ontécrit. Il se tient de préférence sur les montagnes découvertes et dans les plaines chargées de sable et de pierres; il choisit les endroits exposés au soleil, parmi les caragans et les saules, dont il mauge les jeunes rameaux. Cette espèce est répandue aux environs de Selenga, dans la Mongolie, en Daourie, en Tartarie, et dans tout le grand désert de Gobe, jusqu'au Thibet. Elle ne se trouve point dans les contrées septentrionales de la Russie, ni même dans les pays situés au nord du lac Baïkal; les Tangutes l'appellent rangwo, et ils donnent son nom à une des taches de la lune. Sa chair ressemble par la couleur et la saveur à celle du lapin. (S.)

TOLCANA (Sturnus juneeti Lath. , ordre Pies, genre de l'ETOURNEAU. V. ces mots.). Cet oiseau, décrit d'après une notice incomplète de Fernandez , a , dit cet auteur , la forme et la grosseur de l'étourneau; il se plaît dans les joncs et les plantes aquatiques. Tout son plumage est d'un noir tirant au bleu; le bec toutà-fait noir; la queue longue et l'iris orangé; as chair est un mauvais manger; on ne lui connoit point de chant, mais seulement un cri; il se plait dans les pays tempérés et les pays chands. Pai peine à croire que cet oissau cin n'étourneau; je le regarderois plutôt comme un oiseau de l'espèce de la pie de la Jamarique. (Vissille.)

TOLCHILI. Voyes Tolchiquatia. (S.)

TOLCHIQUATLI (Strix tokchiquanti Lath., espèce de CART-HUANT (N'09ez ce mot.). Cet oiseau de nuit, qui se trouve à la Nouvelle-Epagne, est tellement emplumé que, bien que petit de corps, il paroit aussi gros qui une poute. Son plumagoset varié de noir, de jaunaire, de blanc et de fauve en dessus, et blanc en dessous, les couvertures des ailes sont noires; l'insi des yeux est jaunaire.

Le tolchiquatli fréquente le voisinage des lacs, pour faire sa nourriture de grenouilles et d'autres reptiles. (S.)

TOLEK , le tourne-pierre en Gothlande. (S.)

TOLITOLO. C'est le nom du Poulllot dans l'Orléanais. Foy, ce mot. (VIEILL.)

TOLMÈRE, Tolmerus, nom donné par Lister à l'hémérobe perle.(L.)

TOLOCATZANATL; c'est, au Mexique, le nom du Tolcana. Voyez ce mot. (S.)

TOLOLA. Voyez Toulola. (S.)

TOLPIDE, Dirpania, genre de plantes de la syngénéise polygamie égale, et de la famille des Curconactrs, qui offire pour caractère un calice polyphiylle sur deux rangs, entouré à sa base d'écaliles étacées, éparses, courbées en flux des la maturité; un réceptacle nu, garni de demi-fleurons, tous hermaphrodit de la maturité de la maturi

Le fruit est composé de semences, dont celles du centre ont des aigrettes simples très-longues, et celles de la circon-

férence des aigrettes très-courtes.

Ce genre, qui est figuré pl. 651 des *Illustrations* de Lamarck, a pour type la *crépide barbue* de Linnæus. Voyez au mot CRÉPIDE. (B.)

TOLTECOLOCTLI, sarcelle du Mexique. Voy. l'article des Sarcelles. (S.)

TOLU, Toluifera, arbre résineux à feuilles ailées avec impaire, à fleurs disposées en grappes axillaires, qui forme un genre dans la décandrie monogynie et dans la famille des TÉRÉBINTACÉES.

Cegenre, qui n'a point encore été figuré, offre pour caractère un calice campanulé, à cinq dents; une corolle de cinq pétales, dont quatre linéaires égaux, le cinquième en cœur et plus grand; dix étamines très-courtes; uu ovaire supérieur à stigmate sessile.

Le fruit est piriforme, quadriloculaire et quadrisperme.

Le tolu se trouve dans le Mexique, et s'élève à une asser grande hauteur. C'est lui qui fournit, par incision, la résine counue sous le nom de baume de Tolu, baume de l'Anterique, baume de Carthagène, baume duc, baume sec let résine est d'un blond roussitre, d'une odeur voisine do celle du benjoin, d'un goût dour et agréable, d'une consistance tantôt tolsalement soilde, tantôt un peu molle. On on fait peu d'usage en France, mais on l'emploie fréquemment ax Angleterre dans la phthise et les ulceres internes. En général, elle a les mêmes vertus que le Baume des Indes. Noy. ce mot. (B.)

TOMATE, nom jardinier d'une espèce de morelle, du fruit de laquelle ou fait fréquemment usage dans les alimens aux îles de l'Amérique et dans les parties méridionales do

l'Europe. Voyez au mot Morelle. (B.)

TOMBAC, alliage de cuivre et de zine formé par la fusion directe et simultanée des deux métaux : quand cet alliage se fait par la voie de la cémentation du onivre avec la calamino ou oxide de zine, on obtient du lation qui a l'avantage d'être aussi ductile que le cuivre pur, an lieu que le tombac est casant; mais la couleur de ce dernier est beaucoup plus agréable, et il est succeptible d'un beau poli. On appello aussi cet alliage aimilor, métal de prince, et or de Manheim.

TOMEX, Tomex, genre de plantes établi par Thunberg,

et réuni par Jussieu avec les Litsées. Poyez ce mot. (B.)
TOMICUS, Tomicus, genre d'insectes de la troisième section de l'ordre des Coléoptéraes et de la famille des Bostra-CHINS.

Ce genre, ciabli par Latreille, comprend quelques espèces extraites du genre scotyte; il a pour caractieres : antennes en masuse globuleuse et solide, point comprimée; palpes coniques, très-courts; mâchoires triangulaires à leur extrémité; tarses à quatre articles, le pénultième bifide; corps alongé; têle de la largeur du corcelet postérieurement, en museau très-obluse n'ewant; yeux point saillans; alongés; corcelet cy-lindrique, faisant le tiers de la longueur du corps; bord postérieur droit; jambes triangulaires dentées; tarses courts.

Le tomique piniperde, placé parmi les dermestes par Linnæus, parmi les bostriches par Fabricius, et rangé ensuite parmi les hilesines, figuré dans mon Entomologie avec les scolytes, pl. 1, fig 10, a le corps noir, cylindrique, légèrement velu; les antennes et les tarses sont d'un fauve obscur; les élytres sont strices, arrondies à leur extrémité, d'un brun noiraire : quelques individus sont d'une couleur de terre cuite plus ou moins obscure. Il se trouve au nord de l'Europe dans les bois cariés. Il ronge aussi l'intérieur des rameaux verts de pins ; ce qui les fait périr. (O.)

TOMINEIOS. C'est ainsi que les Espagnols de l'Amérique appellent l'OISEAU-MOUCHE. Voy. ce mot. (S.)

TON-CHU, nom chinois du DRIANDRE ou ABRASIN.

TONDIN, Tondin, genre de plantes établi par Schilling, mais qui ne diffère pas des Paulinies. Voyez ce mot. (B.)

TONGA ou TALPIER. Voyez Chique et Puce. (L.)

TONG-CHU, Sărculfa, genre de plantes à fleurs incomplètes, del adocéandrie monogynie et de la famillede MAL-Acárs, dont le caractère consiste eu un calice coriace, divisé en cinq parties; point de corolle; un godet ouvert à cinq dents, dont quatre portent chacune trois étamines à authères presque sessiles; un ovaire supérieur, pédicellé, à cinq sillons, à style subulé et à signate à deux ou cinq divisions.

Le fruit est formé de cinq coques presque ligneuses, ovales, réniformes, écartées, ou presque rélitchies, pédicillées, uniloculaires, s'ouvrant du côté intérieur, et contenant plusieurs semences insérées le long de leurs bords.

Ce genre, qui est figuré pl. 756 des Illustrations de Lamarck, renferme des arbres à feuilles alternes, digitées ou simples, accompagnées de stipules caduques; à fleurs dispoées en panicules terminales, dont les divisions sont nunies de brackées. Il a été placé dans la monoécie par Liunneus, parce que plusieurs fleurs avortent souvent; mais cel avortement n'est que circonstanciel. Il fait un des objets de la Cinquime Dissertation de Cavanilles, et contient huit espéces, dont les plus importantes à connoître sont:

Le TONO-CHU BALAND, qui a les fœuilles ovales, lancéolées, et les capaules presque ovales. Cet un arbre de l'inde qui s'étier fot haut. On le multiplie autour des maisons à raison de la bonne odeur dess-lieurs. On emploie son bois, qui est fort lèger, à la constructions de certaines espèces de bateurt. On mange ses fruits après les avoir fait cuire sons la cendre. L'infusion de son berocrec ett emplor pour rappeler les règles, et celle de sa racine pour guérir les maux de têts. Cett espèce ser rapproche des tapières. Correa, dans le cinquième vol. des Actes de la Société Linnéenne de Londres, en fait un genre sous le nom de Essanostir. Foyes ce mot.

Le Tong-enu rounourine, Stereulia crimita, a les feuilles ovales ou trilubères, et les capsules garnies de poils. Il se trouve à la Guiane, et forme le genre ivira d'Aublet. Ou fait des cordes et des nattes avec sou écorce intérieure. On ne peut manier ses capsules sans que leurs poils causent une démaugesiann insupportable.

Le Tono-cut plata sonis, Servulia pietonifilia, a les feuilles palmées, à cinq plobes; les calices en coues et effechis. Il se tronve dans 'Inde, à la Cline, et se cultive dans les jardins d'Europe et d'Asie. Ceta un des plus beaux arbres qu'on puisse voir, et de la cultipar son feuillage, soit par son port, soit même par son écurre. Il cruit très-supièmenu. L'en air un up jed sélever de huit piets, dans uce année, en Camline, où il a c'é porté par Michaux, Il a c'éi décrit et figurés sous les nous génériques de firmiana et de cultimante. Les Chinois le cultivent sous le nom d'outom-chu à raison des abants, et parce que son fruit, au rapport du Pére Lecomet, a le goût des noisettes, et se manga avec plaisir. Il ne faut pas confondre cet arbre avec l'on-tong-citu ou arbre du verins, comme l'ont plusiens compilateurs, par similitude de nom. Foyez au mut Ar-BRE DU VERNE.

Cet abre géle souvent dans le climat de Paris, et a par conséquent besoin d'y dire mis dans l'orangerie pendant l'hivre. Il y l'icurit cependant presque toutes les auuées. On le multiplie de marcuttes ou de rejetons. En Italie il fractific fréquemment en pleine terre, ainsi que J'ai eu occasion de m'en assurer dans plusieurs des jardins de batanique qui s'y trouvent.

Le Torse-eur rétrue à les feuilles digitées. Il croit dans l'Indée où it est conus sous le num de cevedars. Sonners l'a figure à pl. 55 et sous Foyage. On le plante devaut les maiones, parce qu'il fournis beaucoup d'ombrage, ses fieux son une ocleur d'excrémens lumines, ce qui inst afait donner le nom de dois de merde. On mange ses semences, qu'in ortu ngoit de chaîtigne, après les avair fait cuire sous la cendre. On en tire aussi une excellente huile à brûler. Ses feuilles écrasées sont bonnes contre les contusions et les mouvemens fébriles. Cent un des plus puissans réfrigérens qu'on puisse employer dans toutes les maldies inflammatoires. Son bois est blauchtier et ne se feuille jamiais. On en fait des vaese, qui, après avoir été vernissés, serveut à un grand nombre d'ausges éconniques. (B.)

TONG-CHU, On appelle de ce nom le DRIANDER ABRASIN. Foyez ces mois. (B.)

TONG-T-SAO, nom chinois du SAULE. Voyez ce mot.

TONINE, Tonina, peite plante à tiges grêles, à feuilles alternes, rapprochées, linéaires, très-longues, engaînantes à leur base et à fleurs disposées en tête sur un long pédonculs axiliaire accompagnées de bractées squamiformes, qui forme un genre dans la monéeie hexandrie.

Ce genre, qui a élé établi par Aublet, et qui est figuré pl. 772 des Illustrations de Lamarck, offre une fleur male à icôléd'une fleur femelle, enveloppées par les bractées et portées sur de petits pédoncules propres, munis d'une petite bractée, La fleur mâle a un calice divisé en trois parties, et supporte une vesicule blanche, fermée, comprimée à son sommet, marquée de six nervures, auxquelles répondent autant d'étanines. La fleur femelle n'a ni calice ni corolle, c'est un ovaire arrondi, surmonté d'un style triangulaire qui se divise en trois stigmates.

Le fruit est une capsule à trois valves, qui ne contient

qu'une seule semence.

Cette petite plante croît dans les eaux de la Guiane. Elle forme au fond des touffes très - denses et couchées dans le sens du courant. Elle fleurit en février. (B.)

TONNATE, Tonnatea, genre de plantes établi par Aublet d'une manière incomplète et réuni par Vahl aux Pos-

SIRES. Voyez ce mot. (B.)

TONNE, Dolium, genre de testacés de la classe des Unvalves, dont le caractère cousiste en une coquille ventrue, subglobuleuse, cerclée transversalement, à bord droit denté et crénelé dans toute sa longueur, à ouverture oblongue, trèsample, échancrée inférieurement.

Ĉe genre a été établi par Lamarck aux dépens des buccins de Linineus. Il renferme des coquilles assez bien distinguées par leur forme arrondie et par le peu d'épaisseur de leur test. Ce sont celles qui composent la première division des buccins dans le Systema naturae, division caractérisée par la mot ampullulocea. On peut leur donner pour type le buccin casque ou le buccin pomme. Voyez au mot BUCCIN.

On en compte une douzaine d'espèces. (B.)

TONNERRE, bruit plus ou moins formidable, suivant les circonstances, qui accompagne la foudre, et qui est le plus souvent précédé par un éclair. Yoyez les mots FOUDRE, ECLAIR.

On consond ordinairement le tonnerre avec la foude; de là ces expressions vulgaires : le tonnerre est tombé; le tonnerre a produit de grands ravages; pour s'exprimer avec exactitude, il faudroit dire: la foudre est tombés; la foudre a produit de grands ravages, car il est visible que le bruit, qui seul constitue le tonnerre, ne peut produire aucun effet physique. Il se borne à porter dans des ames foibles l'épouvante et l'elfroi.

De tout temps les physiciens se sont étudiés à connoître la cause du météore qui nous occupe. Mais leurs laborieuses recherches ont été stériles jusqu'à l'époque où Franklin a fait voir qu'il existe une véritable analogie entre la foudre, le tonnerre, les éclairs, et les phénomènes électriques. (Voyez le mot Électriques.) Dès-lors les physiciens ont publié que le tonnerre n'est autre chose qu'une grande électricité produite par la nature dans le sein de l'atmosphère.

Cette explication est vague et insignifiante. On ne peut concevoir le tonnerre que par une explosion , et cette explosion me paroit résulter de la combinaison subite d'un mélange de gaz oxigène et de gaz hydrogène, que l'étincelle électrique enllamme dans les régions atmosphériques qui sont le

théatre de la foudre. Voyez le mot ORAGE.

En vain quelques physiciens ont cru imiter le tonnerre à l'aide de nos machines. Ils ont confondu le bruit formidable qui se fait entendre dans des temps oragenx, avec quelques pétillemens, quelques légères explosions que fait naître la décharge d'une bouteille. Mieux instruits anjourd'hui sur la cause de ce phénomène, nous imitions le bruit effroyable du connerre en faisant passer l'étincelle électrique à travers une suite de pistolets chargés d'un mélange bien proportionné de gaz oxigène et de gaz hydrogène.

Mais ce qu'il nous importe le plus de connoître, ce sont sans doute les moyens de nous garantir des terribles effets du

tonnerre , ou , pour mieux dire , de la foudre.

Ces moyens sont fondés sur deux principes généralement connus, savoir : 2º, que les pointes ont la propriété de soutirer sans explosion, à une assez grande distance, le fluide électrique accumulé sur la surface d'un conducteur, qui alors se trouve complètement déchargé, tandis qu'en lui présentant un corps mouses, même de métal, il arrive que, quoiqu'à une moindre distance, le fluide électrique passe avec explosion, et que néanmoins le conducteur n'est pas tout-à-fuit déchargé.

2º. La matière électrique cherche les métaux de préférence, et quand elle les atteint, elle vécoule continuellement en suivant la direction qu'ils lui donnent; de manière que s'ils la conduisent dans l'eau ou dans la terre humide, ce d'indiée si redoutable quand il est concentré, se disperse paisiblement et recouvre l'équilibre, dont la perle l'avoit rendu si danzereux.

al dangereux

Cela posé, pour mettre les édifices à l'abri de la foudre, il faut assijétir au mur du bâtiment, par des crampons, non de fer, mais de bois, une verge métallique d'environ huit ou dix lignes d'épaisseur. Il est encore plus sûr de tenir la verge métallique détachée du bâtiment à un ou deux pieds de distance, et appuyée par intervalle contre des traverses de bois; mais cette précaution parofit sur-tout indispensable pour les ma-

gasins et moulins à poudre, et en général pour tous les édifices. qui renferment beaucoup de matières inflammables.

L'extrémité supérieure de la verge métallique doit être affiée en forme de pyramide dont les tranclans et la pointe soient très-sigus; et sì la verge est de fer, il faut qu'elle porte environ deux pieds de dorruer, ou d'un enduit de vernis à sa partie la plus élevée, qui doit dépaser au moins de huit ou dix pieds le fait du bâtimede,

L'extrémité inférieure de la verge métallique doit être enfoncée d'environ six piedsen terre, et convenablement écartée des fondations. C'est mieux encore de la faire aboutir à une marre ou courant d'eau, s'il s'en trouve dans le voisinage.

Lorsque la forme du bâtiment emp\(\text{che}\) appliquer commod\(\text{empt}\) me seule piece, il faut que les dilièrentes parties qui composent celui qu' on lui substitue, soient lièes entr'elles le mieux possible; car la moindre interruption dans un conducteur forme un obstacle considérable à la transmission du fluide électrique.

Si l'on n'a qu'un bâtiment de moyenne grandeur à préserver de la foudre, un senl conducteur, tel que celui que nous venons de décrire, suffit à cet objet; mais pour un édifice considérable, il en faut deux ou trois ou même davantage, à

proportion de sa grandeur.

Pour les vaisseaux on a souvent fait usage des chaînes. Leur souplesse les rend plus commodes, en ce qu'elles génent moins la manœuvre; mais les anneaux dont elles se composent ne formant point entr'eux une continuité parfaite, le fluide électrique s'y trouve sans cesse arrêté dans sa marche, ce qui a souvent déterminé leur rupture, et par-la même une explosion très -dangereuse. Aussi en a-t-on abandonné l'usege. On leur substitue aujourd hui des fils de cuivre rouge de quatre ou cinq ligneste diamètre. On élève l'extrémité de ces fils de trois ou quatre pieds au-dessus du plus haut mât; on les conduit le long de ce mát jusqu'au tillac; on les écarte causite, et on les porties sur une des parties saillantes du vaiseau, où l'on puisse les attacher solidement: de là enfin on les fait communiquer en bas le long du bâtiment, de mamière qu'ils soient toujours plongés dans l'eau.

L'appareil que nous avons décrit est connu sous le nom de paratonnerre. On peut modifier sa construction. Voyez le mot

ELECTRICITÉ.

Quant au moyen de se garantir de la foudre lorsqu'on se trouve pendant l'orage dans une maison dépourvue de paratonnerre, il faut 1º. s'éloigner des endroits garnis de substances métalliques, tels qu'une cheminée, des cadres dorés,



des grillages de fer, des portes, des croisées; 2º. se placer ou s'asseoir vers le milieu de l'appartement sur le premier meuble mauvais conducteur qui se trouve sous la main, par exemple une vieille chaise d'un bois bien sec.

« Il y auroit plus de sûreté , dit Franklin , à faire apporter » deux ou trois matelas ou lits de plume au milieu de la n chambre, les faire plier en double, et placer une chaise » dessus; car, comme ce ne sont pas d'aussi bons conduc-» teurs que les murs, la foudre ne prendra pas de préférence » un cours interrompu à travers l'air de la chambre et des » lits, tandis qu'elle peut continuer sa route le long du mur. » qui est un meilleur conducteur. Mais si l'on peut se pro-» curer un hamac, ou un lit suspendu avec des cordons de soie, à égale distance des quatre murs, du plafond et du n plancher, on y aura la situation la plus sûre que l'on puisse » prendre dans quelque chambre que ce soit, et qui paroît n en effet devoir garantir de tout danger de la part de la » foudre ».

Si l'on est surpris par l'orage en pleine campagne, et loin de toute habitation , le meilleur parti à prendre est de s'approcher, s'il est possible, à une certaine distance des arbres les plus élevés qui se trouvent au voisinage. Il ne faut pourtant pas se placer tout auprès, mais seulemeut à quinze ou vingt pieds des plus longues branches; car si la foudre vient à tomber, il est vraisemblable qu'elle frappera les arbres de préférence; et si cela arrive, on s'en trouvera éloigné d'une distance suffisante pour se garantir de tout danger. (LIB.)

TONNITÉ. C'est la Tonne Fossile. Voyez l'article Ton-NE. (B.)

TO-NYHIOU, nom siamois de deux arbres qui fournissent de la ouate. Ce sont probablement des FROMAGERS.

Voyez ce mot. (B.)

TONTANE, Bellardia, plante rampante à feuilles opposées . charnues, parsemées de poils , entières , ovales , aigues . pétiolées et accompagnées de stipules, à fleurs disposées en tête sur des pédoncules communs, axillaires, qui forme un genre dans la tétrandrie monogynie.

Ce genre, qui a été établi par Aublet, et qui est figuré pl. 64 des Illustrations de Lamarck, offre pour caractère un calice turbiné à quatre dents; une corolle monopétale, infundibuliforme, à tube très-long et à limbe divisé en quatre lobes aigus ; quatre étamines insérées à la gorge de la corolle : un ovaire inférieur surmonté d'un style à stigmate bifide.

Le fruit est une baie ovale , couronnée par les dents du

calice, à deux loges, contenant plasieurs semences presque rondes, convexes, bordées d'une membrane, et noires.

La tontane se trouve dans les forets humides de Cavenne.

Elle est en fleur toute l'année. (B.)

TONSELLE ou TONTELLE, Tonsella, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la triandrie monogynie, qui a été établi par Aublet, et qui offre pour caractère un calice divisé en cinq parties aigues; une corolle de cinq pétales ovales, urcéolés dans leur disque ; trois étamines ; un germe supérieur surmonté d'un disque charnu, au travers duquel passe un style à stigmate obtus

Le fruit est une baie sphérique, uniloculaire, contenant

quatre semences.

Ce genre, qui est figuré pl. 26 des Illustrations de Lamarck, renferme deux arbrisseaux sarmenteux, dichotomes, à feuilles opposées, ovales, légèrement pétiolées, et à fleurs disposées en petites grappes dans l'aisselle des fenilles supérjeures.

L'un , la Tonselle GRIMPANTE , a les feuilles très-entières et aiguës. Elle se trouve dans les grands bois de Cavenne.

L'autre , la Tonselle D'Afrique , a les feuilles obtuses et dentées par des glandes. Elle se trouve en Guinée. (B.)

TOOK, nom de l'élan chez les Tunguses. (S.)

TOPAN. Foyez Carao. (S.)

TOPAZE, pierre précieuse qui se trouve de différentes couleurs, comme toutes les autres gemmes; mais qui, dans le commerce, ne porte ce nom que lorsqu'elle est d'une couleur jaune ; on donne même le nom de topazes à des pierres d'une nature différente, par la seule raison qu'elles sont de cette couleur.

On nomme topaze orientale une gemme fort supérieure à la topaze proprement dite, et qui est une simple variété du saphir et du rubis d'Orient : dans le commerce , sa valeur est à-peu-près la même. Voyez SAPHIR et RUBIS.

La topaze de Bohéme n'est autre chose qu'un cristal de roche de couleur jaune. Le cristal de couleur brune est le rauch-topas des Allemands, c'est-à dire topaze-enfumée.

Quelques autres cristaux pierreux, tels que l'émeraude jaune de Sibérie, et certaines variétés de péridots, ont aussi porté quelquefois le nom de topazes.

D'après ce que dit Pline, il paroit que la topaze des anciens étoit notre chrysolite, et que leur chrysolite étoit notre topaze : egregia Topasio gloria est, suo virenti genere. (lib. 37, cap. 8.) Æthiopia mittit et CHRYSOLITHOS aureo fulgore translucentes. (Ibid , cap. 9.)

On distingue trois principales variélés de topases proprement dites : la Topaze Du BRÉSIL , la Topaze DE SAXE, et la TOPAZE DE SIBÉRIE.

Topaze du Brésil.

Après la topaze d'Orient, c'est la topaze du Brésil qui est la plus dure, la plus brillante et la plus estimée : sa couleur ordinaire est d'un rouge orangé plus ou moins foncé. Mais elle a, cumme la topaze d'Orient, deux variétés bien tranchées pour la confeur, l'une d'un rouge clair . l'autre d'un beau bleu bien nourri ; on les appelle rubis-balais et saphir du Brésil.

La forme de la topaze du Brésil est un prisme rhomboïdal, cannelé suivant sa longueur, et terminé par une pyramide obtuse à qua-tre faces qui répondeut à celles du prisme.

Il paroît que Rumé-Delisle a vu des cristaux de ces topazes, terminés à leurs deux extrémités par des pyramides semblables, car il regarde leur forme comme dérivée d'un octaedre rhomboidal ; en effet, si l'on supprime par la pensée, le prisme qui sépare les deux pyramides, et qu'on les joigne base à base, on aura un octaedre rhomboïdal à plans triangulaires.

La topaze du Brésil, de même que les autres topazes, est composéo de lames qui coupent l'axe du prisme à angles droits. Dans ce seus, sa cassure est parfaitement lamelleuse; en long elle est conchoïde.

Elle est plus durc que le cristal de roche et l'émeraude, mais moins que le rubis spinelle.

Sa pesanteur spécifique est de 3.536.

Exposée à la flamme du chalumeau, elle est infusible, sans addition. Chauffée dans un creuset, elle y prend quelquefois une couleur rose comme celle qui est naturellement un rubis-balais.

D'après l'analyse faite par Klaprotli, elle contient :

Alumine. 71,50 Oxide de fcr 1,50 Silice. 18 Perte 3 Chaux. 6

On nous apporte beaucoup de topazes du Brésil en cristaux isolés. bons ou mauvais; mais très-rarement en groupes et avec leur gangue : et l'on ignore absolument quelles sont les circonstances de leur gisement. Romé-Delisle avoit vu quelques échantillous, d'après lesquels il nous apprend que ces cristaux se trouvent rarement solitaires , mais presque toujours implantés par une de leurs extrémités sur des roches argileuses, spathiques ou quartseuses.

Parmi les topazes du Brésil, il s'en trouve qui sont parfaitement blanches et d'une assez belle eau pour jouer à un certain point le diamant; et Romé-Delisle soupçonue avec raison, que le prétendu diamant du poids de douze onces, qu'on voit dans le trésor du roi de Portugal , est une de ces topaxes blanches. Ce profond naturaliste a bien senti qu'on ne pouvoit pas plus regarder une gemme de douze onces comme un diamant, qu'on ne peut regarder comme que émeraude la pierre verte de plusieurs coudées, que les anciena Grecs avoient décorée de ce nom. Dans chacune de ses productions, la nature a des limites qu'elle ne dépasse jamais d'une manière aussi étrange.

Topaze de Saxe.

La couleur de cette topaze est un jaune léger on jaune de paille; elle est souvent tout-à-fait incolore, et quelquefois d'une teinte blonàtre ou vertilère.

Sa forme crisalline la plus simple pontroit être considérée comme un primer rhomboïdal, ternine de part et dautre par un sommet dièdre, cunéfiorme, dont les faces triaugulaires partent de l'arche aigue du primer ce qui donne un orteidre à base rectangulaire alongée, et dont chaque pyramide présente deux faces triaugulaires (qui sont celles des sommets consiliormes), et deux faces en tra-pezce, cannelées parallèlement à leur base (qui forment les faces du prime).

Cest sons ce point de vue que Romé-Delisle a considéré la cristalication de la topase de Saxe; i ele virai que d'autres cristallographe la considèrent autrement; mais ce qui prouve qu'il avoit rencountré juste, c'est que j'à moi-même rapporté de Sibérie des sopases qui sont complétes et qui présentent exactement la forme qu'il avoit supposée.

Dans son état ordinaire, la topase de Saxe ne présente qu'un seul

de ses sommets, qui est presque toujours tronqué fort près de sa hase, et dont les bords sont modifiés par différentes troncatures, de même que le prisme. Sa pesanteur spécifique est un peu plus considérable que celle de la

Sa pesanteur specinque est un peu plus considerable que cene de la topaze du Brésil ; elle est de 3,564.

Elle est moins dure que cette dernière, mais elle l'est encore un peu

plus que le cristal de roche. Quand on la fait chauffer dans un creuset, elle perd complètement sa chaleur. ce qui prouve qu'elle n'est pas colorée par le feu comme

celle du Brésil.

D'après les différences de forme qui existent entre cette dernière et

la topase de Saze, mais sur - tout d'après ce tact súr que possédoit Romé - Delluc, et qui est bien moins sujet à Induire en erreur que vertaines théories, ce grand minéralogiste avoit formé de ces deux gemmes des espèces distinctes; et les différences que présente leur analyse, prouvent combien il avoit eu raison. D'après Klaproth, la topase de Saze contient:

Alumine	٠	٠	٠		٠		٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠		•	٠	90
Silice						٠												31
Perte			٠	i,	٠	٠	٠		•	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠		
					,													100

Cette topaze se trouve principalement au Schnecken-Stein, montagne du Voigtlaud, sur les frontières de la Bohême, à six lieues au sud de Zwickau. A la cime de cette montagne, s'élève un grand vocher d'environ quatre-vingts pieds de hauteur. Ce rocher est composè de la subaunce nême de la topaze, mêtée de quartz, de mica, de shcorl noir et d'argile ochracée. Il offre une infinité de petites cavernositée où se trouvent les topazes implantées dans la roche, péle-méte avec de petits cristaux de quartx, et souvent enveloppées d'une ocre jannaitre. On a remarqué que plus cette ocre est colorée, et plus aussi la topaze set riche en coulour.

Les minéralogistes allemands ont fait de cette roche une espèce particulière sous le nom de topas-fels, roche de topaze.

Lo scinnecken-stein n'est pas le seul gîte des topazes appelées topazes de Saxe. On en trouve aussi dans quelques roches granitiques qui scrvent de gangue à la mine d'étain, notamment au Ziuwald dans l'Estzalbéhirahé en Saxe. et daus le Schlackenwald en Bohéme: mais

en général, elles y sont d'un fort petit volume, et souvent presque opaques.

Lométherie di que la topaze de Saxe est électrique par la chaleur, d'autres auteur disent qu'elle un l'est par 3 mais comme celles du Brésil, celles de Sibérie et celles de Moucla dans l'Asie mineure, la sont plus ou moins, il parell que cette propriéén n'a riem de bien constant, et qu'il en est, à cet égard, des fogazes, comme du schorl noir, dont certains échantillons sont électriques par la chaleur, tandis que d'autres ne le sont que par le frottement.

Topaze de Sibèrie.

La topaze à laquelle on donne le nom de topaze de Sibérie est neinicolore et limpide comme le cirital de roche. Sa forme est en epnieral plus simple et moins modifiée par des troncatures que celle da la topaze de Saze. Ses deux sommets (car elle les présente quelquefois) sont parlisiement cunicifiernes, et terminés par une areie tranchante, et leurs faces qui ont quelquefois plus d'un ponce de diamètre, sont trinqualires, sanf deux légères troncatures aux anglès solides du sommet, qui les rendent pentagonales; mais ces troncatures sont quelquefois imperceptibles.

Le prisme paroit souvent rectangulaire, et quand il se montre rhomboidal l'ouverture de ses angles est fort sujette à varier.

Quand on met cette topaze sur des charbons ardens, elle décrépite, et se divise en lames plus minces que des pelures d'oignons et trèsbrillantes.

Les aurres propriétés de cette gemme, sont à-peu-près les mêmes que dans la topaze de Saxe.

Lorsque Romé-Deliste publia, en 1785, son excellent Traité de Minéralogie (sous le simple titre de Cristatlographie), la topaze de Sibérie n'étoit point encore connue en France.

Jo ne revina de Sibérie que vere la fin de 1787, après dix ans demi de voyages, mais avec une sanés di délabrée, que p'étois hors d'état de m'occuper d'histoire naturelle. L'année suivante, je m'ef-forçai de publier un premier mémoire sur les mines de Sibérie, où l'indiquai seulement les localités de la topaze, le mémoire ayant pour objet les mines métalliques (dournal de Physique, août 1788). J'en

XXII.

donnai la suite en février, mars et avril 1791. Ce dernicr mémoire contient une description détaillée des différentes variétés de topazes et d'émeraudes qui se trouvent enseuible dans divers gites de la moutagne Odun-Tchelon. J'avois visité cette montagne en 1785, et j'avois rapporte beaucoup d'échantillons de ces gemmes, dont je me hâtai de faire part aux minéralogistes.

Cette montagne est dans la Daourie, ou Sibérie orientale, entre l'Argoune et la Chilka , qui , par leur réunion , forment le fleuve Amour. (Latit. 50°; longit. 125° à-peu-près, sous le méridien de

Pékin.)

Les pentes de cette montagne sont douces , couvertes de verdure et s'étendent au loin. Son sommet s'élève brusquement comme un cône volcanique, et il offre une enceinte qui ressemble à un cratère ouvert par une large échancrure du côté du sud-est. La charpente de ce sommet est formée d'une roche granitique ; mais elle est entrecoupée eu divers sens, par des amas de matières argileuses et ferrugineuses. C'est dans ces matières que se trouvent , en trois endroits différens , les topazes toujours accompagnées d'émeraudes de diverses couleurs.

Le premier gite, à droite en entrant dans l'enceinte, contient des émeraudes jaunes et des groupes de topazes de la même couleur, mais d'un tres-petit volume (environ denx on trois lignes), et les groupes, qui sont de la grosseur d'une noix, sont si friables qu'ils tombent en miettes quand on y touche. La forme de ces petites topazes est la même

que celles des topazes blanches.

Le deuxième gite est du même côté, mais plus haut et plus avant dans l'enceinte : il m'a fonrni des émeraudes vertes d'un fort volume. J'en ai plusieurs de sept à huit pouces de longueur ; il coutient en même temps des topazes blanches , dont quelques - unes ont deux pouces de longueur sur un pouce de diamètre. J'en ai même une qui est un peu plus volumiueuse, et qui est remarquable, en ce qu'elle présente ses deux sommets, ce qui n'est pas commun.

Le même glie, et quelques fissures voisines, présentent une variété de topaze, très-distincie, et dont tous les caraclères sont constans. Sa couleur est toujonrs celle de l'aigue-marine; clle n'est jamais transparente, mais tout au plus trauslucide; son sommel n'est jamais cunéiforme, mais toujours tronqué à la muitié de sa hauteur, et la troncature présente un hexagone alongé dans le sens du petit diamètre du prisme; ce prisme est beaucoup plus sensiblement rhomboïdal que celui de la topaze blanche. Le volume de cette dernière varie depuis un point à peine visible, jusqu'à quinze lignes et plus de diamètre : celui de la topase tronquée ne varie qu'entre un demi-pouce et un pouce. La pyramide de ces topazes présente d'ailleurs une singularité qui se répète dans toutes, sans exception : elle est composée de cinq à six couches distinctes d'une matière opaque, d'un blanc uacré : cette circonstance les a fait nommer par les gens du pays, konnyé zouby, dents de cheval.

Ces deux variétés de topazes sont souvent groupées avec des émeraudes ou des cristaux de roche noirâtres; mais elles sont toujours séparées l'une de l'autre : on ne les voit jamais ensemble dans le méme

groupe.

C'est sur-tout contre les parois du granit que se trouvent ces groupes de gemmes et de cristaux de roche; mais ce qui paroît singulier, c'est qu'ils ne sont nullement adhèrens au granit même. Il s'est formé cà et là des croûtes d'un pouce plus ou moins d'épaisseur, de la même nature que la roche du topaze, qui sont seulement collées contre le granit par une légère couche d'oxide de fer. Cette faco de la croûte est plane ou n'offre que quelques rudimens de cristallisation. L'autre face, qui est noyée dans l'argile qui remplit la fissure de la roche, est converte de cristaux de quartz noirâtres , d'émeraudes et de topases, auxquelles se joignent accidentellement différentes substances ; on y voit du mica couleur d'or en prismes hexagones, mais plus souvent en masses cunéiformes (configuration qui ne lui est point familière). On y voit du wolfram en tables rhomboïdales de plusieurs pouces de diamètre : des cristaux de schorl noir : du spath fluor vert en masses informes, et de petits cristaux de la même substance d'une couleur rougeatre et à facettes rhomboïdales, qu'ou pourroit prendre pour des grenats.

Le troisième gîte qui est sur la crête même de l'enceinte, offre un amas immense de matière argileuse blanchâtre, mèlée de mispickel, dans laquelle sont disséminées des émeraudes bleuâtres on aiguemarines, et quelques groupes isolés de topazes blanches. On y trouve aussi quelques topazes d'un joli bleu léger, sans mélange de vert : elles sont diaphanes, et leur forme est la même que cello des topazes blanches.

On a encore trouvé dans quelques autres parties de la montagne, du granit graphique qui servoit de gaugue à quelques tonazes.

Lorsque Pallas étoit dans cette contrée en 1772, on n'y avoit point encore découvert les topazes, ni fait aucune fouille; les Tartares tongouses avoient seulement trouvé sur la terre des émeraudes qu'ils doupoient pour jouets à leurs enfans. Pallas ne les regardoit que comme des schorls, c'est le nom qu'il leur a donné; et il ne crut pas devoir aller reconnoître leur gite sur la montagne. J'en eus, dit-il, par les Tongouses, beaucoup plus que si j'avois été en chercher moi-même. (tom. 4, pag. 319, in-4°.)

La Daourie n'est pas la seule contrée de l'Asie boréale qui produisc des topazes. On en a trouvé dans les monts Oural, à vingt-cinq lieues au nord d'Ekatérinbourg, aux environs de Mourzinsk. (Latit. 58°.

longit, 78%)

Le granit qui forme le sol de ce local, est disposé par couches verticales, entre lesquelles sont des couches de kaolin on feld-spath décomposé. La partie de la roche qui touche au kaolin, est un granit graphique, à la surface duquel sont des groupes de cristaux de quartz noirâtre, qui servent de supports à des topazes d'un volume médiocre, comme sont ordinairement celles de Saxe. Leur couleur est à-peu-près semblable, mais la forme est un peu différente. Dans le petit uombre d'échantillons que j'ai vus, la pyramide est fort peu tronquée à son sommet, mais très-chargée de facettes additionnelles. J'en ai une où l'ou compte au moins quinze faces ou troncatures.

Lorsque je visitai ce local en 1786, il n'y avoit que cinq ou six ans qu'on avoit déconvert ces topazes ; et ce n'est que très-rarement

qu'on les rencontre ; quoiqu'on ait fait des fouilles immenses (j'en ai vu de cinq quarts de lieue de lougoeur), poor la recherche des cristaux de roche colores, que renferme ce granit. Ainsi, quand Pallas, qui visita les monts Oural en 1770, parle des topazes qu'on y trouve en grandes masses (tom. 2, pag. 254.), il est bien évident qu'il parle des topares de Bohême ; c'est-à-dire , des cristaux de roche jaunes ou enfumés, et non des véritables topazes, dont on ne soupçonnoit pas même l'existence en Siberie.

Brochant nous apprend qu'on trouve des topazes à Moucla, dans l'Asie mineure, et que Widenmanu a observé que ces topazes sont électriques par la chaleur; de manière qu'une de leurs extrémités danue l'électricité positive ou vitrée, et l'autre l'électricité négative

on résineuse.

Un savant cristallographe, qui est en même temps un savant physicien, a fait la même observation sur les topazes du Brésil et de Sibérie ; et comme il a reconnu que la tourmaline et la boracite (qui présentent un phénomène semblable) ont leurs deux extrémités opposées, configurées différemment, il en a conclu, que dans les topazes électriques par la chaleur, les deux sommets devoient différer dans leur configuration, et il ajoute qu'à la seule inspection d'un de ces cristaux, on pourroit indiquer d'avance le côté qui donneroit les signes d'électricité vitrée, et celui qui manifesteroit l'électricité résineuse. Il témoigne en même temps qu'il doute s'il existe des topazes à deux sommets, n'ayant, dit-il, observé jusqu'ici, que des cristaux terminés d'un seul côté.

J'avoue que ce doute me surprend, car je croyois avoir mis ce savant dans le cas d'en être parfaitement guéri; mais je puis à cet égard, convaincre les plus incredoles, car, il me reste au moins dix échantillons de topazes, où les deux sommets existent, et sont aussi évidemment semblables l'un à l'autre, que les pyramides d'un cristal

de roche à deux pointes.

Il paroit que si ce savant auteur a regardé comme problématique l'existence des topazes à deux sommets, c'est qu'il a pensé que tout ce qui osoit contrarier ses savantes théories, devoit être anéanti ; car il est en possession de soumettre la nature à ses loix, et il a cru devoir dans cette occasion, lui faire éprouver eucore les effets de sa toutepuissance. (PAT.)

TOPINAMBOUR, plante du genre HÉLIANTHE (Voyez ce mot.), qui a été désignée par Tournefort, sous la dénomination d'helianthemum tuberosum, indicum, sive corona solis parvo flore, tuberosa radice, et appelée par Linnæus, helianthus tuberosus.

Cette plante dans sa jeunesse a un assez beau port; sa tige est plus ou moins grosse, suivant le terrein, la saison et les soins de culture : l'écorce en est verte, rude au toucher ; de différens points de cette tige sortent des feuilles larges vers le pétiole et qui se terminent en pointe; elles sont d'un vert foncé, rudes également au toucher ; au haut de la tige il croît des bontons qui, en s'épanouissant, produisent des fleurs radiées comme le tournesel on seleit des jurdins. Au pied de La plante se trouvent rassemblés de gros tubercules d'un rouge verdâtre et blancs intérieurement. Leur forme les fait appeler poires de serve.

C'est encore un présent de l'Amérique; mais on ne sait pas bien positivement si la plante est originaire du Brésil ou bien du Canada; les auteurs sont partagés d'opinion sur ce point. Ce qu'il y a de certain, c'est qu'à en juger par quelque-annes de ses propriétés, le topinambou semble venir des pays situés au Nord, car il résiste bien plus long-temps au froid que la pomma-ede-erver et la patate; mais, ainsi que ces deux plantes, il a mue vigoureuse végétation, produit beaucoup, et peut fournir de la nourriture aux homunes et aux animaux.

Le apinambour n'est pas encore assez cultivé pour avoir un grand nombre de variétés s'îl en existe, je ne les connois point. Cette plante fleurit tard, et il est difficile d'obtenir par conséquent de la graine à maturité. M. Quesnay de Beauvoir, qui a communiqué à l'ancienne Société d'Agriculture quelques observations sur cette plante, ne fait meution que d'une

seule espèce.

La chlure du topinambour est aixée. Il faut remarquer seulement qu'il vient mieux dans une terre forte, ou le chauvre et le froment se plaisent, que dans une terre soblonneuse; que nême un sol trop léger ne lui convient pas du tout, tandis que la pomme-de-terre y réusit à merveille ; mais la végétation en est aussi vigoureuse, et dés que la plante s'es emparée. d'un champ, il est difficile de l'y détruire : les endroits bas, humides et un peu ombragés ne lui paroissent pas contraires.

La terre étant hien préparée, on divise les topinambours par morceaux, auxquels on laisse deux ou trois ceilletous; par morceaux, auxquels on laisse deux ou trois ceilletous; distans les uns des autres de neuf à dis pouces en tout sens, dans des rigoles ou des trous qu'on recouvre : quand la plante a sept à huit pouces d'élévation, on la sarcle; ou la bute ensuite, des qu'elle a atteint une certaine force. Su maturité est annoucée par le feuillage qui se flétrit, et la récolte a'opère avec la fourche à deux denis. On peut planter aux piéds des haricots grimpans, et dans leurs rangées plusieurs espèces de choux. Cette double oulture m'à très-bien réussi.

La plante a encore cela de commun avec la pomme-de-terre et la patate, que les branches couchées ou coupées avec les précautions déjà indiquées, prennent racine, et fournissent ensuite des tubercules peu différens pour la grosseur, de la principale racine. Cette plante a donc également la faculté de se propager par bouture et par marcotte. Je ne doute pas que dans les endroits où il est possible d'amener la graine à ma-

turité, elle ne puisse se reproduire aussi par semis.

Pour rendre moins tardive la floraison de cette plante, j'ai essayé d'en mettre quelques tubercules sur couche ; ils ont . été transplantés ensuite sur un sol léger bien fumé et exposé au soleil; mais quoique la fleur ait paru un peu plutôt, elle n'a pas porté de graine : peut-être aussi la continuité de la reproduction par bouture est-elle la première cause de ce que la plante ne rapporte pas de semence à maturité.

J'observerai que la pomme-de-terre et la patate, souvent confondues ensemble dans les écrits et dans les conversations, different autant entr'elles par leurs caractères botaniques que par la nature de leurs parties constituantes. Le topinambour, quoique pris aussi pour l'une ou l'autre de ces deux plantes. n'a pas plus de ressemblance avec elles, puisque, examiné

par l'analyse, il fournit:

1°. Beaucoup d'eau de végétation.

2º. Un extrait abondant et visqueux. 3º. Une matière fibreuse.

Dépourvu d'amidon et de sucre, le topinambour n'est pas susceptible, comme la pomme-de-terre, de la fermentation panaire, ni de fournir une liqueur spiritueuse comme la patate, par conséquent ne possède pas la faculté alimentaire au même degré. Ainsi des trois plantes que nous venons de nommer, elle est la moins propre à remplir les vues économiques sous lesquelles on doit les considérer; mais en revanche elle a l'avantage de ne pas craindre la gelée comme la plupart des autres racines potagères, de pouvoir rester en terre pendant l'hiver, et de n'avoir pas besoin d'être déterrée d'avance pour en nourrir les bestianx. L'eau que les tubercules contiennent adhère si fortement à la matière fibreuse, que quoiqu'ils acquièrent par le froid la dureté d'une pierre, le dégel ne la désunit point, comme il arrive à la pomme-de-terre par exemple, dont l'eau, dans cet état, se sépare par la simple pression des doigts.

Cependant si, pour les conserver à la maison, on les laissoit en tas trop épais, ils contracteroient bientôt une disposition à germer; alors ces tubercules, un peu filandreux, devieu-

droient encore mollasses et pâteux.

On peut les cuire dans l'eau ou à sa vapeur ; le goût de cul d'artichaut qu'ils ont plus ou moins seus blement, fait rechercher les topinambours par les amateurs de ce légume. Pendant l'hiver, on les mange à la sance blanche; on les fricasse au

beurre avec des oignons; on en relève la Indeur avec de la moutardé. Mais ils n'ont pu échapper à la manie qui veut tout convertir en pain, et les tentatives infructueuses n'ont pas laissé la moiudre espérance d'en venir jamais à bout; c'est un aliment dont il faut faire usage en substance : il a plus de saveur que la pomme-de-terre, et sous ce rapport, il convient mieux aux bestiaux.

A près avoir lavé et coupé par morceaux les topinambours, on les donne au hétait plusieurs fois le jour : aix vaches en mangent jusqu'à six à sept boisseaux par semaine, muis elles les préferent à moitié cuits. On pourroit faire parquer des excénos dans les champs où cette plante auroit été cultivée, comme le pratiquent pour les pommes-de-terre les Anglais et les Américains.

Surpris de ce que, dans la plupart des fermes, on sème des végétaux de toutes espèces pour la nourriture des beugés, des veches, des chevaux et des bêtes à cornes, tandis qu'on ne sème rien pour les occhones et qu'on ne leur donne que le rebut de tous les autres, les Anglais desireroient que pour ceux-ci, qui ne font pas moins de profit à la maison, on leur assignat au moins pour la nourriture d'hiver un chaup, soit de topinambours, soit de pommes-de-terre; ce seroit alors un moyen d'en entretenir un plus grand nombre et de profiter de leur funie.

Le opinambour offre encore une nourriture aux animaux par son feuillage. On coupe les tiges aux premières gelées blanches, et on les fait sécher comme les feuilles d'arbres dont on fait la feuillée; alors on les fagotte et on les arrange de manière qu'elles ne s'écluatifent point. Dans cet état, elles servent pendant tout l'hiver à la nourriture des chèvres et des moutons.

Nous ne pensons point que la culture des topinambours prenne jamais une grande faveur dans les endroits où celle des pommes-de-terre est bien établie; mais il faut convenir aussi qu'elle à quelques avantages qui ne sont pas à dédaigner.

Cette culture s'est bornée à de simples essais , et n'a été qu'un objet de pure curiosité. Il paroit que jusqu'à prèsent il n'y a que M. Yvart qui ait cultivé cette plante sur une certaine étendue : j'en ai vu plusieurs arpens du plus mauvais terrein de sa ferme à Maisons, qui annouyoient la récoite la plus abondante, et j'apprends qu'il continue à cet égard ese essais, dont on doit attendre les plus heureux résultats.

Je dois ajouter ici que la plante dont il s'agit a prospéré dans des terreins où la pomme-de-terre n'a eu que peu de succès. Chancey a observé qu'un pied avoit donné quatorze livres poids de marc de tubercules, dans un endroit où une pomme-de trere n'en a rendu que trois livres. Mustel dit même en avoir vu réusir dans un sol où les pomme-de-terre qu'il a voit plantées périrent toutes. Dans l'étendue de cinquante pieds de terrein formé de débris de carrières, situé-à Conflans près Paris, M. Quesnay de Beauvoir nasure en avoir retir trios boisseaux, d'où il conclut que, toutes choses égales d'ailleurs, un arpent de terre employé à cette culture, devroit rapporter dix l-uit ente boisseaux de ces racines, indépendamment des tiges qu'on pourroit, dans les pays privés de bois, employer avec profit au chauflage des fours pour lesquels on consomme tant de paille, cet engrais si nécessaire à l'agriculture.

Les plus belles tiges pourroient servir aussi d'échalas dans les pays vignobles, et dans les jardins, à ramer les pois et haricois. Si l'on en croît quelques auteurs, il seroit possible que les vers-à-soie trouvassent une nourriture dans les limilles du nopinambour; que son écorce préparée comme celle du chanvre più remplir les mêmes usages, et sa moeile, celle du sureau; mais ces propriétés n'ont pas encore été bien justifiées par un assez grand nombre de faits, pour les invoquer en fiverent du topinambour.

Dans les taillis qu'on vient de couper, et où il se trouve nécessairement beaucoup de terre végétale, le topinambour y réussiroit à merveille. A mesure que le taillis grandiroit, la plante végéterioi mal, mais il résetroit toujonra assez de tubercules pour servir de nourriture aux cochons qu'on y enverroit pâturer.

Encore une fois, ne proscrivons aucene plante dont la racine est alimentaire, puisque, suivant le proverbe, ee qui ne materian. Id est bon ici. Nous avons en France une si grande diversité de terreins et d'aspects, que le topinambour, pour ne pas convenir à tous les sols, peui trouver des endroits oit sa enthure seroit exclusivement avantageuse. Un pays n'est viche que par la multiplicité de ses productions. Nous invitons donc M. Quesnay de Beauvoir, qui l'a déjà nitroduite dans le Nivernais, de la répandre autant qu'il le pourra, sans cependant négliger les antres racines potagères, également utiles dans une grande exploitation. (PAssi)

TOPOBÉE, Topobea, plante parasite qui eroît ordinairement sur le tronc des grands arbres. Ses branches sont sarmenteuses, tétragones, et s'incliment vers la terre; sea. feuilles sont opposées, ovales, pointues, molles, rougeâtres en dessous, avoc des nervures saillantes et velues; ses fleurs. sont rouges, et portées plusieurs ensemble sur des pédoncules axillaires.

Cette plante forme, dans la dodécandrie monogynie, un genre qui offre pour caractère un calice campanulé à six dents, et garni de quatre bractées à sa base; une corolle de six pétales inégaux, charmus, attachés au calice; douze étamines attachées à un disque qui entoure l'ovaire, et réunies conemble; un ovaire supérieur, surmonté d'un style charu qui se courbe à son sommet, et est terminé par un stigmate à six côtes.

Le fruit est une baie rouge, succulente, divisée en six loges, remplies de menues semences.

La topobée se trouve dans les forêts de la Guiane, et est figurée pl. 189 des *Plantes* de ce pays, par Aublet. On mange son fruit, et on l'emploie à colorer le bois des meubles. (B.)

TOQUE, Scuttlaria, genre de plantes à fleurs monopéaliées, de la didynamie angiospermie et de la famille des Lantíses, dont le caractère consiste en un calice très-court, à lèvres supérieures et inférieures entières, avec une suillie squamiforme, concave, orbiculaire, penchée sur la lèvre subement dilaté, recourbé à sa base, à orifice compriué, à lèvre supérieure comprimée en voûte, munie à sa base de deux dents, à lèvre inférieure plus large, échancrée; quatre étamines, dont deux plus courtes; quatre ovaires, du centre desquels sort un sylve à sigmate capité.

Le fruit est composé de quatre semences, siluées au fond du calice, qui se forme, après la floraison, par le moyen de l'écaille de sa lèvre supérieure.

Ce genre, qui est figuré pl. 515 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes herbacées, quelquefos ligneuses, à feuilles opposées, à fleurs solitaires et axillaires, ou disposées en épi terminal, et munies de bracées. On en comple près de vingt espèces, dont plusieurs appartiennent à l'Europe. Parmi ces dernières, les plus communes sont:

LA SCYTLLAIRE OALERICULATE, qui à les feuilles en œur, laocôdées, créndees, et les fluras saillaires. Elle est vivace, et les vougairement connue sous le nom de toque, centaurée bleue, tertinanties ou casside bleue. Elle passe pour décraive, vulnéraire et apérilive; on la recommande pour le cours de ventre et dans les fièvres intermitientes.

La Toque des Aless a les feuilles en cœur, dentées, crénelées; les épis imbriqués, presque tétragones, et les bractées plus courtes que la flenr. Elle est vivace, et se trouve dans les Alpes et autres montagnes de la France, principalement aux environs de Dijon. Ses fleurs sont très-grandes et d'un bleu pâle.

La Toque peritre a les fenilles ovales, en cœur, presqu'entières, el les fleurs axillaires. Elte est vivace, et se trouve sur le bord des esux, dans les pays montagneux, tels que Fontaineblean. Ses fleurs sont rongeâtres.

Les autres espèces croissent en Sibérie, dans la Turquie d'Europe et l'Amérique, même dans l'Inde et à la Chine. (B.)

TOQUILCOYOTL de Fernandez, est la grue brune. Voyez au mot GRUE. (S.)

TORCHE. On donne ce nom, aux Antilles, au cactier qui sert de flambeaux aux nègres. Voyez au mot Cac-TAER. (B.)

TORCHEPIN. Voyez au mot Pin. (B.)

TORCHEPOT. Ce nom vulgaire a été adopié par Brisson pour désigner les Sittelles. Voyes ce mot. (Vielle.) TORCHE-POTEUX, c'est-à-dire TORCHE-PER-

TUIS, nom de la sittelle en palois bourguignon. (S.)

TORCHES (vénerie), fumées à demi-formées du cerf. (S.)

TORCOL (Yunz.), genre de l'ordre des Piss. (Foyse ce met.) (Zaractiers: le bea rarondi, foible, légèrement combe, les narines découvertes et quelque peu concaves; la langue longue, grêle et à pointe cornée; les pennes de la queue, au nombre de dix et flexibles; les pieds propres à grimper; deux doiste na vant, deux en arrière. LATRIAM.

Ce genre ne contient qu'une seule espèce, qui a de l'analogie avec des oiseaux de genres différens gelle se rapproche du pie par sa langue extensible, par la position de ses doigts, mais elle en differe par la foblèsee de son bec, qui n'est nullement propre à percer les arbres, même les plus gâlés, et par les pennes de la queue, qui sont molles et arrondies à leur extrémité : elle a aussi des rapports avec les oœucous, mais la conformation et la longueur de sa langue l'en éloignent.

Le Torcon. (Yunx torquilla Lath., pl. enl., nº 658.). Le nom de cet ossau est tiré de l'habitude qu'il a de tourner le cou, d'un mouvement lent, ondulant, semblable à celui du sepent, en reuversant la tête vers le dos et en fernant les yeux. Ce mouvement paroît être le résultat de la surprise, de l'effici ou de l'étonnement à l'aspect d'un objet nouveur c'est aussi un effort que l'oiscau semble faire pour se dégager lorqu'il et retenu, mais l'exécutant aussi en liberté, et les petits ayant déjà la même habitude dans le nid, c'est une preuve qu'il dépend d'une conformation particulière. Le berof à qu'il dépend d'une conformation particulière.

encore une autre habitude assez aingulière; un de ces oiseaux, renfermé dans une cage, hérisoit et relovoit les plumes de sa tête lorsqu'on s'en approchoit, étaloit celles de la queue et les relevoit, s'avançoit en avant, puis se retiroit brusquement en frappant du bec le fond de sa cage et rabattant sa huppe; il ne cessoit ce manége que lorsqu'on se retiroit de sa présence.

Le torcol est un oiseau solitaire qui voyage et vi seul, as meut dans le temps des amours, où on le voit en société avec sa femelle; il arrive seul au mois de mai et part de nême en sepiembre. Il s'accroche au trong d'un arbre, mais il ne grimpe point, quoiqu'il ait les pieds conformés comme les piezs; il se perche même rarement, et ne le fait goère que pour dormir; il a une manière à lui lorsqu'il est perché, il se tient droit aur la branche et reuveres son corpe en arrière : ou voit le plus souvent à terre, où il prend sa nourriture; pour cela, il darde sa langue dans une fourniilère et la retire chargée de fourmis, retenues par la liqueur visqueuse dont elle est endoit.

Le torcol se fait entendre à-peu-près au même temps que le coucou; son cri est un sifiement aigu et prolongé; il ne fait point de nid, il pond dans des trous d'arbres sur de la pous-aière de bois pourr; la ponte est de huit ou dix œufs d'm blauc d'ivoire. Les petits, par leur tournoiement de tête et leur sillement qui redouble de force lorsqu'on les approche, out effrayé plus d'un dénicheur qui les a pris pour de petits

serpens.

Îl est difficile de conserver long-temps ces oiseaux en cage, ne pouvant leur donner la nourriture qui leur convient; cependant en les nourrissant avec des œufs de fourmis, on peut en avoir la jouissance pendant plusieurs mois.

Les torcols prennent beaucoup de graisse sur la fin de l'été, ce qui leur a valu dans certains cantons le nom d'ortolans; mais leur chair doit prendre un goût de fourmi, que les chasseurs prétendent empêcher en leur arrachant la

langue aussi-tôt qu'ils sont pris.

Cette espèce, sans être nombreuse, est répandue dans toute PEurope, édepuis la Grèce, l'Italie, jusqu'en Suède et même la Laponie; on la rencontre aussi en Sibérie et au Kamtchatka : il paroît qu'elle s'avance dans le Sud, puisque Kolbe prétend qu'on la trouve au Cap de Bonne-Espérance, où on l'appelle long-tongue, et Edwards nous assure qu'on la voit au Bengale.

Grosseur d'une *alouette*; longueur, six pouces et demi; dessus de la tête et du cou, dos, croupion, couvertures supérieures de la queue variés de gris, de brun et de noirâtre; ces conleurs sont disposées en lignes tranversales et en zigzagz; les couvertures des ailes sont de plus mélées de roussiter et tachetées de blanc roussitre; joues, devant du cou et du corps à raise transversales noiràtres sur um fond ronssiture ventre et jambes d'un blanc sale, avec quelques taches oniràtres sur pennes des ailes brunes, marques à l'extérieur de taches carrées d'un roux clair; pennes de la queue d'un gris clair, varié de bandes transversales noiràtres, de potites lignes en sigzags et de taches de même couleur; iris jaunâtre; bee de couleur de plombe clair; peides et ongles gris.

La femelle diffère par des teintes moins vives.

Aldrovande parle d'une variété que Brisson indique sous le nom de torcol rayé; elle a tout le dessus du corpt sachée transversalement de jaune sur un fond roussitre; le dessous du corps rayé longitudinalement de jaune sur un fond blanc; les pieds jaunes et les ongles noirs. (V IELL.)

TORDULE, Tordula, genre de plantes établi par Hedwig dans la famille des Moussas, et dont le caractère consiste en un des poils tordus au péristome, des fleurs monoïques, les mâles en bourgeons. Il a pour type le bry subulé. On le diviseen tordules à tiges presque s'imples, et en tordules à tiges un peu rameusses. Voyez au mot Bay et au mot MOUSSE. (B.)

TORDYLE, Tordylium, genre de plantes à fleurs poptytaliès, de la pentandrie digynie et de la famille des Ombellifères, de la pentandrie digynie et de la famille des cinq dents; une corolle de cinq pétales courbés en cœur, ceux de la circonférence plus grands et bifides; ciuq étamines; un ovaire inférieur auremonté de deux styles.

Le fruit est comprimé, orbiculaire, composé de deux semences planes renflées sur leurs bords et crénelées.

Ce genre, qui est figuré pl. 13 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes à feuilles alternes, pinnatifides, et à fleurs toutes hermaphrodites, accompagnées d'involucres longs et entiers. On en comple six espèces, sans y comprendre les tordyles antrisque et nouves, qui en faisoient partie dans les ouvrages de Linnæus, mais qui ont été depuis placées parmi les CAUCALIDES. (Voyez ce mot et celu de TORLES.) Les plus importantes à connoître sont:

Le TORDYLE OFFICINAL, qui a les involucres partiels de la longueur des fleurs, et les foiloles ovales, lauceòtées. Il est annuel, et se trouve dans les parties méridionales de l'Europe. On emploie ses racines et ses semences dans la plarnuccie sous le nom de éssiti de Crète. Elles font partie desingrédiens de la grande thériaque. Elles conviennent dans l'asthme, dans la suppression des règles, des urines, et dans les coliques venteuses.

Le Tordyle très-crand a les ombelles rapprochées, les folioles lancéolées, dentées. Il est annuel, et se trouve dans

les parties méridionales de l'Europe.

Le TORDYLE DE LA POUILLE à les ombelles écariées, les folioles presque rondes et découpées. Il se trouve dans les parties méridionales de l'Europe. Il ressemble beaucoup à l'officinal, et s'emploie comme lui en médecine. (B.)

TOREA, oiseau aquatique des îles de la Société, qui est appelé petit corlieu dans la Relation des Voyages du capi-

taine Cook. (S.)

TORENIE, Torenia, genre de plantes à fleurs monopétales, de la didynamie augiospermie et de la famille des Personnées, dont le caractère consiste en un calice tubuleux, anguleux, bifde, surmonté de trois pointes; une corolle tubuleuse, bidabée, à l'èvre supérieure entière, à l'èvre inférieure trifide et inégale; quatre étamines, dont deux plus courtes, simples et fertiles, et deux plus longues, bifdes, une des divisions seule authérifier; un ovaire supérieur surmonté d'un style à sigmate bifde.

Le fruit est une capsule oblongue, bivalve, à valves et à cloisous simples, et qui contient un grand nombre de se-

mences.

Ce genre, qui est figuré pl. 525 des *Illustrations* de Lamarck, renferme deux plantes vivaces de l'Inde, à feuilles opposées, à fleurs solitaires, terminales ou axillaires : l'une, la Tonéxue n'Asse, cet glabre, et a la tige rampante; l'autre, la Tonéxue tránssée, est velue, et a la tige droite, d'autre,

TORILE, Torilis, genre établi par Gærtner, tab. 20 de son ouvrage sur les graines des plantes. Il renferme la caucalide noueuse, qui a des caractères suffissus, suivant lui, pour être séparée des autres. Ces caractères sont: une ombelle simple; un involucre d'un petit nombre de foioles, ou même nul; une semence hispide. Foyez au mot Cauca-LIDE. (B.)

TORMENTILLE, Tormentilla, genre de plantes à fleure polypétalées, de l'icosandrie polygène et de la famille des Rosacers, qui offre pour caractère un calice à huit découpures, dont quatre alternes plus pétites; une corolle de quatre pétales; un grand nombre d'étamines insérées à la base du calice; un réceptacle très-petit, portant un grand nombre d'ovaires à un seul style!

Le fruit est composé d'un grand nombre de semences

Ce genre, qui est figuré pl. 444 des Illustrations de Lamarck, renferme deux plantes vivaces à fenilles digitées, et à fleurs axillaires et terminales, presque solitaires, qu'on

trouve en Europe dans les marais et les bois humides.

L'une est la Tormentille proite, qui a les feuilles sessiles. C'est la plus commune. Sa racine est grosse comme le

ponce et rougeatre. L'autre, la Tormentille Bampante, qui a les feuilles

pétiolées. Sa racine est encore plus grosse et plus rouge.

Les racines de toutes deux sont amères et astringentes. On les regarde comme vulnéraires, comme propres à arrêter les vomissemens, les cours de ventre, les hémorragies, les fleurs blanches. Elles conviennent dans les dyssenteries, l'inflammation des intestins, pour dessécher les ulcères, les panaris, et même contre le mal de dent. (B.)

TORNADOS, nom que les Espagnols donnent aux tourbillons et coups de vent qu'on éprouve fréquemment sur les

côtes de Guinée. Voyez l'article VENT. (PAT.)
TORNOVIARSUK. C'est, au Groënland, le canard à

collier. Voyez l'article des CANARDS. (S.)

TORPILLE, espèce de poissons du genre des raies, qui jouit de l'étonnante propriété de frapper d'engourdissement la main qui la touche, ou mieux de lui faire ressentir une commotion parfaitement semblable à celle que donne une machine électrique, propriété qu'elle partage avec la GYMNOTE ÉLECTRIQUE (FOPET CE mol.) et deux ou trois autres poissons moins connus, mais qui ayant d'abord été obtervée en elle, lui a valu de tout temps une très-grande célébrité.

On distingue aisément la raie torpille des autres espèces de son genre, parce qu'elle est ronde en devant, qu'on ne distingue sa tête que par la place des yeux, et que sa peau est totalement dénuée de piquans. Yoy, au mot RAIE.

, Rondelet mentionne et figure quatre espèces de torpilles, et ce sont des variétés d'âge ou de sexe; mais in n'y a pas do donte cependant que diverses espèces n'aient été confonduer sous ce nom. De ne clerchertaj pas ici à les debrouiller, parce que tout travail basé sur des descriptions incomplètes et des figures infédèles ne peut donner de résultats certains. On se contentera, en conséquence, d'en recommander l'examen à ceux qui, habitant les bords de la mer ou faisant de longs voyages, sont dans le cas de comparer entr'elles beaucoup de torpilles vivantes.

Ce poisson a éte trouvé dans toutes les mers, et il est assez commun dans celles d'Europe, sur-tout dans la Méditer ranée, où il parvient à une grandeur telle, qu'il pèse quelquefois dix-luit à vingt livres. Sur les côtes de l'Océan, il a rarement plus de deux pieds de long.

Hippocrate est le premier qui ait fait mention de la torpille. Il a met dans la classe des poissons mangaebles, et la conseille dans l'hydropsie. Il ne parle pas de sa propriété électrique; mais Platon, son contemporain, la rapporte clairement. Ariatote, Théophraste et autres écrivains grees, connoissoient fort bience poisson. Pline, Plutarque, Oppian et autres auteurs latins, nous ont également laissé des notions sur son compte; mais ils ont beaucoup exagéré la faculté dont il est doit.

Borelli, Lorenzini et Réaumur sont, parmi les modernes, ceux qui se sont les premiers occupés de rechercher les moyens que la torpille emploie pour produire son effet. Chacun de ces physiciens imagina un système différent pour l'expliquer, systèmes qui furent laissés dans l'oubli dès qu'on eut découvert l'électricité.

Walsch, le premier, démontra clairement que les phénomènes que présente la torpile lorsqu'on la touche, sont parfaitement semblables à ceux qu'on remarque dans l'électricité.

Il résulte de ses expériences, que quatre personnes qui se tiennent par la main éprouvent toutes une commotion, lorsque celles des extrémités touchent, l'une la queue, et l'autre la tête du poisson; que le même effet a lieu lorsqu'elles communiquent par l'intermédiaire d'un morceau de fer, mais non lorsqu'elles se tiennent par le moyen de tubes de verre, ou qu'elles le touchent avec un de ces tubes.

On a répété un grand nombre de fois ces expériences; on en a fait beaucoup d'autres, et toujours les résultats ont prouvé l'identité de la commotion qu'on éprouvoit avec celle produite par l'électricité. Voy. au mot Electricité.

Mais dans quelle partie de ce poisson réside donc cetter faculté de lancer la foudre ?

De chaque côté du crâne et des branchies est, dit Lacèpède, un organe particulier qui s'étend communément depuis le bout du museau jusqu'à ce cartilage demi-circulaire qui fait partic du disphragme, et qui s'épare la cavité de la poitrine de celle de l'abdomen. Cet organe abouit d'ailleurs, par son côté extérieur, presque à l'orifice de la nageoiro pectorale, et est plus épais dans son côté intérieur. Entre cet organe et la peau, on voit deux espèces de handes superposées l'une à l'autre, dont la supérieure, à fibres lonperposées l'une à l'autre, dont la supérieure, à fibres lon-

gitudinales, s'unit avec la peau par le moyen d'un tissu cellulaire, et dont l'inférieure, à fibres transversales, se continue dans l'organe par un très-grand nombre de prolongemens membraneux, qui y forment des prismes verticaux à cinq on six pans, ou pour mieux dire des tubes dont la hauteur diminne à mesure qu'ils s'approchent du bord, et qui sont remplis d'une substance mollasse, transparente, qu'on a reconnu, par l'analyse, être composée d'albumine et de gélatine. On a compté, dans chacun des deux organes d'une torpille, jusqu'à près de douze cents de ces prismes, les uns réguliers, les autres irréguliers, mais tous divisés, dans leur intérieur, en plusieurs intervalles, par des cloisons membraneuses, horizontales, transparentes. De plus, chaque organe est traversé par des artères, des veines et des nerfs qui courent dans toutes les directions, et qui y portent une vie active.

On ne peut se refuser à voir, dans ce double organe, un assemblage de piles galvaniques plus petites, mais aussi beauconp plus nombreuses que celles qui ont été observées dans la Gymnote ÉLECTRIQUE. (Voyez ce mot.) C'est donc encore le fluide galvanique qui agit ici, et non le fluide électrique; mais les différences qui existent entr'eux sont trop légères pour qu'on doive chauger les expressions em-

ployées ci-devant.

On peut donc encore dire, 1°, que toute l'électricité de la torpille est renfermée et produite par ses doubles organes. et que les autres parties de son corps ne servent que de conducteurs; 2º. que l'effet des organes semble être dépendant et subordonné à sa volonté; 50. qu'on ignore si elle peut faire agir un organe indépendamment de l'autre : 4°. qu'on ne reçoit aucune commotion lorsqu'on touche en même temps les deux orgaues en dessus ou en dessous, mais qu'il y en a toujours une lorsqu'on établit une communication entre le dos et le ventre; 5°, que la peau et les nageoires servent de conducteurs, quoique plus foiblement que le fer.

Spallanzani a observé que lorsqu'une torpille est prête à expirer, elle ne fait plus sentir ses commotions par intervalles, mais continuellement, quoique foiblement, et que les fœtus tirés du ventre de leur mère sont doués de la faculté de les faire sentir.

On a beaucoup exagéré la puissance des effets de la torpille; on a dit, par exemple, qu'elle pouvoit donner la commotion aux personnes qui étoient dans un vaisseau qui passoit sur elle, aux pêcheurs qui l'arrêtoient dans leurs fileis, &c. Le vrai est qu'elle n'agit qu'à de petites distances, presque touiours seulement lorsqu'on la touche, et même souvent qu'après qu'on l'a touchée plusieurs fois.

Au reste, on n'a pas pu observer en elle, comme dans la gymnote, d'étincelles électriques, probablement parce que les tubes de ses organes sont trop petits pour que celles qui se produisent puissent être perceptibles.

Le lecteur demande sans doute, mais à quoi bon cette faculté électrique dans la torpille ? On lui répond, à se procurer sa nourriture et à se défendre de ses ennemis. Petite , foible, indolente, privée d'armes défensives et offensives, elle auroit de la peine à vivre et à se conserver, si la nature ne lui avoit donné un moyen particulier d'action. Elle se tient, comme la plupart des raies, presque toujours cachée dans la vase de la mer; et lorsque quelque poisson, dont elle peut faire sa proie, passe auprès d'elle, elle le tuo s'il est petit, l'étourdit s'il est plus gros, par une décharge de ses batteries, et le mange ensuite sans peine. Est-elle attaquée par un poisson vorace? elle lui porte des coups invisibles bien plus redoutables que les morsures des poissons les mieux armés de dents, et sans doute l'éloigne sur-lechamp d'elle. Réaumur mit une torpille dans un baquet d'eau de mer, et enferma un canard avec elle ; au bout de quelques heures, ce canard étoit mort.

La chair de la torpille est inférieure à celle de la plupart des raies, mais cependant on la mange presque par-tout. On en voit fréquemment dans les marchés d'Italie , ainsi que je m'en suis assuré. Celle que j'ai vue sur celui de Venise, est certainement une espèce distincte de celle des côtes de France.

Voyez, pour l'organisation intérieure et les mœurs, l'ar-

ticle RAIE. (B.)

TORQUILLA, le torcol en latin moderne. (S.) TORRENT, courant d'eau très-rapide qui descend des montagnes, et qui provient ordinairement ou d'une pluie d'orage, ou de la fonte des neiges. Ce sont ces torrens qui creusent des ravins quelquefois d'une grandeur immense, tels que ceux qu'on voit dans les Cordilières du Péron, qui ont jusqu'à deux lieues de largeur sur une profondeur pro-

portionnée. Voyez OUÉBRADAS. Ce sont ces torrens qui sont une des principales causes de la dégradation des montagnes et de leur abaissement continuel, occasionné par ces éboulemens journaliers si souvent observés par les géologues. Voyez MONTAGNES.

Quelquefois ces torrens s'ouvrent des canaux souterrains entre les couches presque verticales des roches primitives; XXII.

242 ils forment, dans le sein des montagnes, des excavations prodigieuses, qui finissent par occasionner des éboulemens énormes, dont toutes les grandes chaînes présentent des exemples. Ce sont des affaissemens semblables qui out donné naissance à presque tous les lacs. Voyez ABIME et LACS. (PAT.)

TORRÉSIE, Torresia, plante graminée du Peron, qui

forme un genre dans la monoécie triandrie. Ses caractères sont d'avoir une bale calicinale bivalve, renfermant trois fleurs, les deux latérales males, et l'intermédiaire femelle; les bales florales bivalves, et l'extérieure aristée dans les mâles. Une semence oblongue. (B.)

TORSCK, nom suédois de la Morue. Voy. ce mot. (B.) TORSÉE (vénerie), un chien qui a l'oreille bien placée,

et qui la porte bien torse, a l'oreille torsée. (S.)

TORTELLE, nom vulgaire du VELAR. Voyez ce mot. (B.)

TORTERELLE ou TURTERELLE, la tourterelle en

vieux français. (S.) TORTICOLIS, nom que l'on donne en Lorraine an

TORCOL. Voyez ce mot. (VIEILL.)

TORTUE, Testudo, genre de reptiles de la division des CHÉLONIENS, ou mieux qui forme seul la division des CRÉ-LONIENS, et dont les caractères consistent à avoir le corps renfermé dans une boîte osseuse, recouverte de cuir ou de plaques écaillenses; quatre pieds pourvus de doigts, tous ou presque tous onguiculés.

Ce genre, extrêmement naturel, a été connu de tout temps, et ce n'est que dans ces dernières années qu'Alexandre Brongniard a tenté de le diviser, en établissant son genre chélone, genre qui n'a pas été adopté, parce qu'il renferme un trop petit nombre d'espèces, et que ses caractères ne sont pas suffisamment tranchés. Voyez aux mots Chélone et En-PÉTOLOGIE.

Linnæus a divisé les tortues en trois sections, d'après la

différence d'organisation , qui est la suite du genre de vie des

espèces qui les composent.

Les tortues marines, qui nagent presque continuellement et qui ne vont sur la terre que pour y déposer leurs œufs , ont les pieds applatis en nageoires écailleuses, les doigts inégaux, alongés, élargis, réunis entr'eux, ayant de vrais ongles trèspetits sur leur bord extérieur, et terminés par des lames écailleuses, larges et applaties.

Les tortues d'eau douce, qui vivent dans les rivières, les ctange, les marais, qui sont la moitié de leur vie dans l'eau



Tortue franche

Tortue luth . 3.

Tortue matamata. Tortue serpentine .

6. Tortue reticulaire.
7. Tortue à lignes concentriques
8. Tortue à petites rayes.
9. Tortue bourbeuse.



et l'autre moitié sur terre, ont les doigts des pieds trèsdistinets, terminés, presque tous, par des ongles crochus; mais ces doigts sont palmés dans les unes, demi-palmés ou même non palmés dans les autres, selon qu'elles sont plus ou moins aquatiques.

Enfin, les tortues terrestres, qui ne vont jamais dans l'eau, ont les doigts non distincts, c'est-à-dire réunis en un moignon écailleux, d'où partent les ongles.

Les tortues, en général, ont une organisation très-remarquable. La nature les a dédommagées des facultés actives dont elles sont privées, par des moyens passifs de conservation plus étendus que dans aucun autre genre. Elles sont renfermées, des leur naissance, dans un test très-solide, qu'elles portent par-tout avec elles, et sous lequel elles peuvent, pour la plupart, se cacher entièrement à la vue de leurs ennemis. Ce test est composé d'un bouclier supérieur. qu'on nomme communément carapoce, et d'un inférieur, qu'on appelle plastron, lesquels ne se touchent ou ne sont attachés ensemble que par les côtés. Ainsi, il reste en avant et en arrière des ouvertures pour le passage des extrémités du corps. Ces deux boucliers sont formés de plusieurs pièces osseuses réunies par des sutures dentelées, recouverles de lames écailleuses, et dout la nature paroît être cartilaginoosseuse dans la plupart des espèces.

La carapace, loujours bombée, mais plus ou moins, est soudée, en dédans, à l'épine dorsale de l'animal, de sorte qu'elle en est une des parties intégrantes, qu'elle croît avec lui de la même manière que le craine des quadrupledes, avec qui on peut la comparer sous plusieurs rapports, c'est-à-dire par intussuception. Elle est recouverte en dessus de grandes plaques ou écailles de la nature de la corne, ordinairement au nombre de treize à quinze dans le disque, et de vingt-deux à vingt-cinq sur le bord. Les premières sont toujours sur trois range, et leur forme la plus générale est l'hexagone.

Le plastron est ordinairement plat, couvert de plaques emblables à celles de la carapnee, disposées sur deux ou quatre rangs, et variant en nombro selon les espèces. Ce plastron a quelquefois ses partics antérieures et postérieures mobiles sur des charmières transversales et membraneuses, ce qui permet aux animaux de se cacher entièrement à la vue. Ainsi donc le corps des tortues n'est pourvu de peau que sur ses extrémités et sur la portion qui se voit entre les denx parties de leur test. Cette peau est ordinairement contrete d'écalles ou de tobercules écalileux plus ou moins

rapprochés. Sa contexture est si solide, que les instrumens les plus acérés peuvent quelquefois difficilement l'entamer. Elle est intimement fixée, dans tout son pourtour, à quelque distance du bord interne de la carapace et du plastron . et est susceptible d'une grande extension.

La tête des tortues a, en général, la forme d'une pyramide quadrangulaire tronquée , c'est-à-dire qu'elle présente quatre faces plus ou moins convergentes, plus ou moins arrondies, dont la supérieure est formée par le crâne, les latérales par l'orbite des yeux et par la mâchoire supérieure, l'inférieure par la mâchoire de ce nom : elle présente, de plus, une troncature antérieure où sont les narines,

Les yeux des tortues sont en général petits, mais placés dans une orbite ordinairement très-grande. Ils sont conformés comme ceux des autres REPTILES (Voyez ce mot.); mais, outre les deux paupières extérieures horizontales, on en trouve une troisième intérieure et verticale. L'inférieure se relève plus que la supérieure ne s'abaisse. Il paroît qu'elles n'ont pas le sens de la vue très-étendu, et que celui de l'ouïe l'est encore moins; mais il n'est pas vrai qu'elles soient sourdes, car elles ont un tympan caché, et qui se remarque par la tension et la couleur de la peau dans cet endroit.

Le nez des tortues est formé par deux trous oblongs, qui se voient à la partie supérieure de leur museau. Quelques espèces les ont placés au bout d'une trompe courte et cylindrique, qui sort de cette même partie. On a encore prétendu que ce sens étoit très-imparfait chez elles, mais, quoique probable, cela n'est pas constaté par des observations directes.

Les tortues ont une langue mince, pyramidale, trois fois plus longue que large, recouverte d'un grand nombre de papilles nerveuses, comme veloutées, ce qui indique une cerfaine étendue de sensibilité dans l'organe du goût.

Les instrumens de la manducation des tortues sont deux mâchoires ou mieux deux gencives tranchantes, pointues et recourbées, ressemblant beaucoup par la forme et la consistance au bec des perroquets ; quelquefois elles ont en outre des dents ou des aspérités enchâssées dans le palais et plus ou moins nombreuses.

Le cou des tortues est en général cylindrique, susceptible d'une grande extension ; il est presque toujours recouvert de petites écailles écartées et fort dures ; mais malgré cela , c'est la partie de l'animal la moins susceptible de défense, celle par laquelle il peut être le plus facilement tué; aussi ne la laisse-t-il que le moins possible saillir hors du test, et au plus petit danger, la retire-t-il de manière à ne plus en laisser voir

la moindre partie.

Les quaire paties des tortues sont rarement assez longues pour qu'elles puisent se recourner lorsqu'elles sont renveraées aur le dos ; elles sont toujours recouvertes d'écailles plus ou moins nombreuses, qui les défendent fort bien des atteintes qu'elles sont dans le cas d'éronver; elles peuvent d'ailleurs, dans la plupart des espèces, se replier sous la carapace dont elles bouchent les ouvertures par un de leurs côtés, qui est toujours plus garni d'écailles que les autres. Le nombre et la forme de leurs doigs varient, ainsi qu'il a déjà été remarqué, selou la destination que leur a donnée la nature.

En général le marcher des tortuse est fort lent; il a même passé en proverbe de toute ancienneté; mais il est cependant quelques espèces qui courent assez vile. Celles qui habitent dans la mer, ainsi que celles qui vivent dans les saux douces, ont de plus la faculti de naegr, et s'en acquittent assez bien.

Il ne reste plus pour terminer la revue des parties extérieures des tortuses que de parte de leur queue, ordinairement peu longue, toujours conique et garnie en dessus d'écailles emblables à celles des pattes. Cette queue se recourbe et se cache dans le danger sous les pattes postérieures, après qu'elles sont repliées; quelquefois elle est terminée par une pointe cornée, piquante, qu'on a dit propre à blesser et servir de moyen de défense. C'est sous cette queue qu'est l'anus, qui est en même temps l'ouverture des organes de la génération des mâles et des femelles.

des maies et ues tenienes.

Si de l'examen des parties externes des tortues on passe à celui de leurs parties internes, on trouve que leurs os finntaux ne forment que la voité de sor obites, et que les parietaux sont trois fois plus longs qu'eux. Ces derniers composent uné autre voite sur la fosse temporale, voûte qui est complétée dans les tortues de mer par deux os particuliers; que les sa pophyses de la fince se recouvrent les uns et les autres par leurs bord deux seulement ont des apophyses épineuses; on en compte hnit ou once au dos, et trois au sacrum, qui, comme on l'a déjà observé, sont soudées avec la carapace. Les vertèbres de la queue varient encore plus en nombre, selon les espéces, et leur condyle est dourné en sens contraire de celui du cou.

La structure de l'épaule des tortues est très-particulière; tons les os en sont soudés ensemble, et c'est à une de leurs extrêmités qu'est articulé leur luunérus; leur avant-bras est composé de deux, leur main de neuf à onze osselets, et leurs doigts de deux ou trois phalanges, dont la dernière est terminée par un ongle crochu.

Les pattes postérieures différent généralement peu des an-

térieures : il y a quatre os au métatarse.

Lorsqu'on eniève le plastron d'une tortue, on trouve un périoste membraneux, semibable à du parchemin, lequel n'est autre que la peau du ventre; laquelle ouverte, laisse voir différens muccles qui s.rvent aux mouvemens de la tête et des pattes, ainsi que le péritoine. Ce dernier, ouvert à son tour, présente le canali : testinal, le foie, les poumons, qui consistent en deux lobes séparés par l'épine du dos, couvrant presque en totalité la partie interne de la carapace.

On doit à Townson la déconverte du mode très-remarquable de la respiration des tortues, mode qui n'a rien d'analogue dans les autres animaux, parce qu'aucun n'a un thorax

immobile comme elles.

Cet anatomiste, en examinant quelques muscles de la région des flancs, placés sur les côtes des jambes de derrière et à l'extrémité des lobes des poumons, s'est convaincu qu'il y en avoit deux distincts, mais fortement réunis dans leur milieu. Le premier prend naissance à la carapace, près l'épine du dos, et est inséré dans le péritoine. Celui-là est le contracteur des poumons ou le muscle expirateur. L'autre s'éteud sur presque toute la cavité, entre le dessous de la carapace et le dedans du sternum et il s'insère sur les bords de la carapace en dessus et en dessons. Ils agissent alternativement. Le premier en comprimant le petit lobe du poumon en chasse l'air; l'autre, en faisant cesser cette compression, détermine un air nouveau à venir prend e la place de celui qui est sorti. Ainsi la respiration s'opère dans ce genre comme dans ceux qui ont un thorax proprement dit, mais elle n'est jamais aussi complète, c'est-à-dire que le poumon ne se vide pas à chaque expiration de tout l'air qu'il contenoit. C'est sans doute à cette cause, ainsi qu'an passage direct du sang d'un ventricule dans un autre, qu'on doit attribuer la faculté qu'ont les tortues de vivre sans respirer au fond des caux, et même de ne périr qu'après un long temps dans le vide de la machine pneumatique.

Comite les àntres animaux vertébrés pourrus de poumons, les tortués on une trachée - artère et un larynx susceptibles de produire une voix. Aussi paroil-il constalé que certaines especes, principalement les marines, font enfendre quelquefois des sillemens, jettent des cris plus ou moins aigus. On a sussi dit qu'élles ronfloient en tormant.

Les anatomistes ont cru pendant très-long-temps que le

cœur de tous les reptiles n'avoit qu'un ventricule et nne oreillette; mais il est aujourd'hui constaté qu'il a deux oreillettes et un ventricule séparé par une cloison charnue percée de petits trous, ce qui fait réellement deux oreillettes et deux ventricules. On sait de plus que les tortues ont un troisième ventricules un milieu.

De ce cœur partent trois troncs d'artères, dont l'insertion varie selon les espèces. Voici comme Perrault explique la circulation du sang dans une espèce de tortue d'eau douce. Le ventricule droit et le gauche reçoivent le sang des deux veines pulmonaires, parce que ces veines se déchargeant dans chaque veine axillaire, mêlent le sang du poumon avec celui de la veine cave, pour le porter dans le ventricule droit duquel sort l'aorte. Le ventricule antérienr on le petit, n'a pas d'autre vaisseau que l'artère pulmonaire, et cette artère, ainsi que l'aorte, a trois valvules sigmoïdes qui empêchent que le sang qui est sorti du cœur n'y rentre, lorsque les ventricules viennent à se dilater pour recevoir le sang des veines cave et pulmonaire. L'aorte en sortant du ventricule droit se pariage en deux branches, qui forment deux crosses, lesquelles avant d'être entièrement tournées en bas , produisent les axillaires et les carotides. Ensuite la crosse gauche descendant le long des vertebres jette trois branches, dont la première se distribue dans toutes les parties du ventricule ; la seconde va au foie, au pancréas, au duodénum et à la rate : la troisième fournit des rameaux à tous les intestins. La crosse gauche s'unit ensuite avec la branche de la crosse droite, et ne forment toutes deux qu'un tronc , qui descend le long du corps des vertèbres et donne des rameaux à toutes les parties du bas-ventre.

La circulation du sang des tortues est au reste extrêment lente; elles ont ce qu'on appelle le sang froid parcomparaison à celui des mammiferes et des oissaux, ce qui fait qu'elles peuvent rester engourdies pendant tout l'hiver, soit dans la terre, soit dans l'eau; mais cet engourdissement n'est qu'une simple diminution des forces viales, et non une suspension de quelques facultés coinne dans les mammifères hybernans. (Foyes aux mote Nerritz, Lons et MARMOTES.) Au reste la iranspiration des fortues est presque nulle, et les seules pertes qu'elles éprouvent se font par les déjections. Il a été constaté par Georges Ent, qu'au bont de cinq mois d'abstinence, une tortue qui pesoit quaire livres et demie n'avoit perdu qu'une once.

La vessie des tortues se fait remarquer par sa grandeur,

telle qu'elle couvre les intestins et toutes les autres parties du bas-ventre.

L'estomac est situé sous le foie et a la figure de celui des chiens; il se décharge dans le duodénum, qui a, comme lui, des plis et des membranes intérieures, et qui par conséquent peut être regardé comme un second estomac.

Le foie est d'une substance ferme ; il est composé de deux parties qui sont divisées en sept lobes sur leurs bords.

La rate, le pancréas et les reins ne présentent rien de particulier.

Les instrumens de la génération des tortues sont, dans le male, une verge renfermée dans le rectum, et composée do deux ligamens ronds, creux et attachés par de fortes membranes. Cette verge est terminée par un gland pointu, sous lequel se voient deux appendices plates et presque circulaires posées l'une sur l'autre.

On ne sait pas encore positivement si dans l'accouplement des tortuses marines le mile et la femelle se touchent par le plastron, ou si le premier monte sur le dos de la seconde; plastron, ou si le premier monte sur le dos de la seconde; mais il est probable que c'est ce dernier mode qui est le véritable. Castesby prétend qu'elles restent accouplées quatorze jours.

Quoi qu'il en soit, c'est vers le milieu du printemps que les tortues marines font leur ponte. Alors elles vont sur le rivage pendant la nuit, y creusent un trou, hors de la ligne des plus hautes marées, avec leurs pattes antérieures, et y pondent une centaine d'œufs qu'elles recouvrent de sable. Cette opération se répète trois fois, à quatorze jours, dit-on. de distance. Elle se fait avec tant de préoccupation, que les tortues, jusqu'alors extrêmement craintives, ne voient plus le danger : c'est alors qu'on les retourne et qu'on s'en empare. Il n'y a jamais que les femelles qui aillent à terre, de sorte qu'il n'y a pas lieu de s'étouner si les tortues deviennent rares dans les endroits où on en trouvoit le plus autrefois, puisque chaque année on prend l'espoir des générations futures, et qu'on met une grande ardeur à leur recherche et à celle de leurs œufs. Cette considération avoit fait proposer à Martin. Moncamps, qui a beaucoup voyagé dans la iner des Indes. et qui a pu apprécier la dépopulation graduelle de ces animaux . d'établir aux îles Séchelles , sous l'autorité du gouvernement français, des parcs à tortues, où l'on conserveroit des femelles et des mâles pour la reproduction. Cette idée n'étoit pent-être pas facile à mettre à exécution, mais elle n'a pu venir qu'à un veritable ami de l'humanité. Ces pares eussent été bien dillèrens de ceux qui existent à la Jamaique et ailleurs.

et qui accroissent la dépopulation en servant au luxe des tables de Londres,

Les œuís des tortues marines, ainsi abandonnés dans le sable à l'induence vivifiante de la chaleur du soleil, n'éclosent pas régulièrement à une époque fixe. La naissance des petis doit dépendre et dépend en effet du climat, de la saison et de l'espèce. On sait qu'à Saint-Vincent, une des iles du Cap-Verd, et la plus septentrionale de celle où les tortues marines vont pondre, les petites tortues sortent de leurs œuís au bout de dix sept jours. Il est probable que dans les pays plus chauds, elles naissent avant ce temps; cependant on a écrit qu'il leur falloit vingt-quatre jours et même quarante. Au resie, il n'y a que contradiction à cet égard dans les auteurs, et il est probable qu'il faudra encore bien du temps avant de pouvoir fixer nos idées à cet égard.

Les œuís des tortues sont plus on moins ronds, selon les espèces, et sont pourvus de blanc et de jaune; leur enveloppe est plus ou moins calcaire, mais jamais autant que celle de cette de soieaux, et souvent molle. On les apprête de la même manière que ceux de poule, et leur saveur n'est guère inférieure, quoique le blanc se durcisse plus difficilement; aussi sont-ils fort recherchés dans tous les pays à tortues. On dit même qu'on dresse des chiens à les trouver, dans quelques cantons de l'Amérique mérdionale.

Les petites tortués sortant du sable vont directement se pieter dans la mer, quelque chose qu'on fasse pour les cu déstourner: elles marchent plus vite alors que lors qu'elles sont devenues grosses. Elles éprouvent d'abord beaucoup de dillicultés à s'enfoncer dans l'eau; aussi un grand nombre devient-il la proie des oiseaux aquatiques, el lorsqu'elles y sont entrées, elles le deviennent également de beaucoup de poissons vo-ances, de crustacés, &c. de sorte que la plupart périsent. A mesure qu'elles avancent en âge, leurs moyens de défense se fortifient, et déjà au bout de la première année, peu de poissons peuvent les attaquer avoe succès.

Ces petites tortues ont nine forme semblable ou à-peu-près semblable à celle de leur mère; mais leur carapace n'est d'abord couverte que d'une membrane transparente qui bruint peu à peu, et qui forme des rides ou plis transversaux. Cette peau se durcit petit à petit et se divise ensuite en plaques écaillemes.

Les tortues d'eau douce déposent aussi, en général, leurs œufs à la fin du printemps, dans le sable, à l'exposition du soleil, mais elles en pondent bien moius. Celles de terre, en Sardaigne, n'en pondent que cinq à six. Au reste on manque d'observations exactes, et par conséquent on ne peut pas

présenter de résultats positifs sur cet objet.

Nicolas Stenon a remarqué, et je l'ai vérifié souvent, que dans la tortue les œufs sont en très-grand nombre, et adhèrent autour d'une membrane dans chacun des ovaires ; ils sont, comme dans les poules, inégaux et proportionnés à l'époque de leur premier développement; mais tous ceux qui sont fécondés, acquièrent bientôt la même grosseur et sortent par la même ouverture.

L'accroissement des tortues sembleroit devoir être lent. d'après leur forme lourde et le peu de vivacité de leurs mouveniens, cependant quelques fails semblent prouver qu'il est rapide. Valmont de Bomare en cite un qu'il est bon de rapporter, quoiqu'il puisse paroître exagéré. Un habitant de Saint-Domingue partant pour France, embarqua pour sa nourriture une tortue de mer pesant vingt-cinq livres. Au bout de quinze jours il fallut changer le baquet dans lequel elle étoit avec de l'eau de mer, pour la mettre dans une moitié de barique ordinaire ; au bout du même espace de temps il fallut remplacer ce nouveau logement par une moiné de barique à eau. Ce fait supposeroit une croissance d'un pied au moins pendant l'espace d'un mois.

Il y a tout lieu de croire que les tortues vivent très-longtemps. Cetti en cite une de terre, en Sardaigne, qui avoit soixante ans d'age constaté, et qui ne paroissoit pas plus vieille que beaucoup de celles qu'on prenoit dans les campagnes. Au reste, on u'a pas un assez grand nombre de faits pour pouvoir établir quelques données sur la différence qui existe à cet égard

entre les tortues de mer, d'eau douce et de terre.

Lorsque les tortues marines et d'ean douce ont demeure hors de l'eau pendant un certain espace de temps, elles ont d'abord beaucoup de peine à s'y replonger. Cela vient de ce que leur poumon s'est gonfié d'une plus grande quantité d'air, qu'elles ont perdu par la dessication de leur caparace, d'après l'observation de Lacépède, au moins un seizième de leur poids, et que leur pesanteur spécifique est peu considérable eu égard au volume d'eau qu'elles déplacent. Aussi voit-on sortir des narines et de la bouche de celles qui rentrent dans l'eau, sons la forme de bulle, la surabondance d'air dont elles sont obligées de se débarrasser pour aller au fond.

Le cerveau des tortues est extrêmement petit, et semble à peine être nécessaire à leur existence. On connoît l'expérience de Rédi, qui l'enleva à une tortue de terre, laquelle vécut encore six mois après cette opération, qui ne lui avoit fait perdre que la vue.



Si, comme tous les faits semblent le prouver, l'intelligence est en proportion de la capacité du crâne, les tortues doivent être au rang des animaux les plus ineptes. Aussi peut-on dire que leurs sensations sont bornées au plus stricte nécessaire, c'est-à-dire justement à ce qu'il leur en faut pour se conserver et se reproduire. Toutes celles que j'ai vues, même dans l'état de liberté, avoient un air hébêté, si je puis me servir de ce terme. On dit qu'elles prennent de la vivacité à l'époque de leurs amours, que les mâles se battent alors avec acharnement; mais hors de-là elles ne savent que se contracter, et attendre jusqu'à ce qu'un mal très-aigu les oblige à faire usage de leur redoutable bec et de leurs ongles. J'ai souvent séparé le plastron des tortues que je voulois empailler, sans qu'elles se défendissent. Ce n'étoit qu'au moment où je leur faisois éprouver le dernier degré de douleur, en enlevant leurs organes intérieurs, qu'elles cessoient de rester contractées, et cherchoient à me mordre ou à m'égratigner. On dit cependant qu'il en est qui savent se désendre des qu'on entreprend de les saisir, mais le nombre en paroît pen considérable.

Si les tortues ne mordent pas facilement leurs ennemis, elles les mordent cruellement. Il n'y a aucun moyen de leur faire lâcher prise. Leur mort même ne suffit pas. Il faut qu'elles emportent la pièce ou qu'on leur brise complètement les mâchoires. En Amérique je lirois ordinairement parti de cette disposition pour opèrer ma sécurité lorsque je les empaillois, et en eflet il me suffisoi de leur présenter un morcean de bois à mordre pour qu'elles ne cherchassent plus à se venger, sur mes doizie, des douleurs que je leur faisois

éprouver.

Les ames sensibles demanderont peut-être pourquoi je m faisois pas d'abord mourir lessortuses dont jevoulois conserver les dépouilles? je leur répondrai, parce que cela métoit impossible. On ne se fait pas d'idee de la tenacité de la vie de ces animaux. Il n'est presque pas de moyen de les tuer sans détruire leur organisation générale, et il falloit que leur peau et leur carapace ne fussent point altérées pour rempir mon objet. La privation d'air et les gaz déléteres n'ont presque point d'action sur elles; ce n'est qu'après avoir enlevé tous leurs organes intérieurs que je pouvois faire cesser leurs souffrances en coupant la moelle épuitère; e neore cela ne me réussisoit-il pas toujours. On a vu à Paris, même, une tortus affoible par un voyage de deux ceuts lieues et mi jefune de plusieurs mois, vivre une journée entière après avoir cu la tête coupée.

Les tortues de toutes les divisions peuvent rester un temps considérable sans manger. Les marines attendent quelquefois plusieurs mois sur les vaisseaux que leur tour arrive d'être livrées aux cuisiniers. Celles qu'on envoie d'Alger à Paris pour l'usage des pharmaciens , n'y arrivent qu'après un jeune de deux à trois mois, et y restent encore sonvent autant avant qu'on emploie leur chair à faire des bouillons adoucissans. Blasius en cite une qui resta dix mois chez lui sans prendre de nourriture. Toutes celles qui habitent les pays audelà des tropiques passent annuellement quatre ou six mois enfoncées dans la boue des marais ou dans le sable des collines, sans prendre aucune nourriture. La nature leur a donné, comme aux autres animaux hibernans, la faculté d'accumuler pendant l'été une énorme provision de graisse, aux dépens de laquelle elles subsistent pendant l'hiver, temps où d'ailleurs leur déperdition, comme on l'a déjà vu, est presque nulle.

Dans l'Inde et en Amérique, les enfans s'amusent souvent interes peuvent porter plusieurs et marcher, aussi vile que lorsqu'elles n'ont aucune charge. Mais ce plaisir dégènere promplement en faigue pour ces enfans, parce que la tortus ne peut avancer une de ses pattes sans soulever le côté correspondant de sa carapace, ce qui occasionne des secousses très rudes et très-propres à culbuter, si on n'est pas conti-

nuellement sur ses gardes.

Pline et Diodore de Sicile ont écrit que des peuples entiers es servoient d'écailles de vortuse marines pour se mettre à l'abri des injures du temps, pour faire des bateaux, &c. Aujourd'hui on s'en sert encore, dans quelques endroits, pour es objets. Dans beaucoup d'autres, et même dans les colonics européennes, on les emploie fréquemment entières à des usages domesitques, tels que pour tenir le boire et le manger des bestiaux, laver les enfans, &c. Elles forment un vaste plat, dout la forme riest pas désagréable, mais qui ne peut être tenu droit que lorsque sa partie convexe est en partie enfoncée dans la terre.

partie central de lors que lors que sa partie convexe est en partie enfoncée dans la terre.

Divers auteurs ont mentionné des tortues fossiles, mais Faujas lui seul en a plus fait connoître que tous les autres

réunis. Celles de la montagne de Saint-Pierre de Maëstricht, dont il a fait figurer la carapace, ont toutes, aux épaules, un prolongement latéral qui les rend très - remarquables, et qui annonce dans les animaux à qui elles appartenoient une organisation différente de celle des espèces actuellement connues. C'est dans ce superbe ouvrage qu'il faut voir les considérations qu'on peut établir sur la découverte de ces carapaces de tortues, considérations d'une grande importance géologique. Voyez aux mois Possile et Pétrifica-

On connoît des tortues fossiles trouvées dans les pierres calcaires, dans les pierres calcaires primitives, dans les pierres calcaires, des condaires, et même dans celles des environs de Paris, ce qui porte à croire qu'elles ont véca dans toutes les mers qui ont successivement couvert le continent de l'Europe. Il n'est pas encore certain, quoiqu on l'ait soutenu, que parmi est fortues fossiles il en soit qui ont appartenu à des espèces d'eau douce ou terrestres. L'ensemble des rapports doit faire croire qu'elles étoient toutes marines.

Un trèsgrand nombre d'auteurs ont parlé des tortues depuis Aristote jusqu'à Daudin; mais jusqu'à Linnæus on n'avoit pas cherché à les diviser méthodiquement, à les dédécrire avec précision. Aussi régnet-il la plus grande confusion dans leur synonymie; aussi a-t-on continuellement

appliqué aux unes ce qui appartenoit aux autres.

Lacépède, le premier parmi nous, entreprit de débrouiller ce chaos, et y parvin jusqu'à un certain point par des recherches nombreuses et pénibles, par des comparaisons exactes et une saine critique; il a établi, dans son Histoire des Quadrupèdes ovipares, un édifice que ses successeurs ont dù augmenter, mais que personne ne cherchera sans doute à renverser. Cest en marchant sur ses traces que Latreille, dans son Histoire des Reptiles, faisant suite au Buffon, détinn de Deterville, et Daudin, dans la sienne, faisant suite au Buffon de Sonnini, ont fait faire des pas si gigantesques à l'histoire de ces animaux.

Én effet, on trouve vingt-quatre espèces de tortues décrites dans Lacépède, trente-cinq dans Latreille, et cinquantesept dans Daudin. C'est dans cesouvrages que l'on doit chercher les détails que celui-ci pourra faire desirer au lecteur; car quoique j'aie beaucoup étudié les tortues, quoique j'en aie fait connoître buit espèces nouvelles, découvertes pendant mon séjour en Caroline, je dois déclarer que cet article n'est que le résuude de ce qu'on y trouve consigné.

1°. Les Tortues Marines.

Les tortues de cette division, comme on l'a déjà vu, diffèrent de antres en ce qu'elles ont les piedes applais en meçoires érailleuses; les doigts inégaux, alongés, élargis, réunis entr'eux, ayant de vrais ongles très-petits sur leur bord extérieur, et terminés par des lames écaitleuses, larges et applailes. Ou y compte six espèces, asoriés.

La Torrus FRANCHE, Testudo mydas, qui a treize écailles non

imbriquées et non carénées sur le dos, et les nageoires anférieures armées de deux ongles. Elle est figurée dans Schoepff, pl. 17, dans l'Histoire naturelle des Quadrupieles ovigares de Lacépède, pl. 13, dans le Buffon de Deterville, vol. 1, p. 23, dans le Buffon de Somini, vol. 2, pl. 16, et dans plusseures autres ouvrages. Cest la plus grande espécede ce genre. On en a pris de sept à huit piteds de long et de sept à huit quintaux de poids. Orfinairement elle en a la moitié, et, à celte grosseur, elle a suffissamment de chair pour rassasier une trentains d'hommes.

a l'outre de la fortus franche est arrondie et sasca petite, relativement La tambert du corps; a carappec al ovale, un peu no forme de cour, el légèrement ouvrest. Je quatre prenières plaques vertièrales ont une forme hexque est plaque est petite set quadranqualiras. Ce se plaque ou écaille sont ou reure plus petites et quadranqualiras. Ce se plaque ou écaille sont ou reures, et plus agrésibement mancées que celles des corrist, mais comme elles sont très-minicas, on ne peut les employer aux manques que contre de la marquetterie. Elles partoissent d'un vert noir avec quelques sches jamaires, lorque l'auxient est dans la mer, du moins quand il est vieux je dis du moins, car a une torture que j'ai observée naganat dans la haute mer, et qui n'u'avoit pas plus de deux pieda de diamétre, étoit, comme je crois l'avoir reconne, une toture pranche, la couleur junue domine dans la jeunement.

On compte vingt-quatre plaques sur quatre rangées, au plastron de cette tortue.

Ses pieds sont recouverts d'un cuir noir et écailleux ; les antérieurs sont longs et pointus ; les postérieurs larges et arrondis.

Sa queue est courte et un peu terminée en pointe.
On a quelquetoin péché des toutnes francées au les côtes de France.
On en cité de prises, il y a peu d'années, à l'embouchure de la Loire, per de Dieppe, cie; mais céta cintre les trojujes, dans le voisinage des îles abbonneuses et désertes, qu'on les trouve le plus abondamment, telles que les iles des Caimans, de l'Assension, etc. On le sero courre une telle se lies des Caimans, de l'Assension, etc. On les recordies ouverent ageant ou dormant à la surface de la mer, qu'elles couvreut de leur large corps, à des dishances considérables dos lerces, aimper per la cele pret la rege corps, à des dishances considérables du les entreprenent des voiges de les voir pendant ma traversée en Amérique, proment des voiges très-longs, che au régerar, qu'elles entreprenent des voiges très-longs, che au régerar, qu'elles entreprenent des voiges très-longs, che au régerar qu'elles productions de les présides ou autres qu'elles pour aller déposer leurs œufs sur les lies présides ou autres qu'elles que propres de cette opération.

Dans certains temps de l'année, elles quittent la haute mer et vont chercher l'eus donce à l'embouchure des grands fleuves. En général, elles vivent de Varnes, d'Ulves, de Cosyravas et autres phant, elles vivent de Varnes, d'Ulves, de Cosyravas et autres phant marines (l'oyez ces mois.), qu'elles coupent avec leurs fortes même doires: de couplinges et de cresarées, qu'elles brienet par le même moyen. Il est très-probable qu'elles mangent aussi d'autres espèces de moltsaueues dimendes poissons mais ou n'apraté gains qui le prouvent,

Protegées par leur carapace, elles n'ont que peu d'eunemis à craiudre au fond de la mer; aussi ne cherchent-elles ordinairement ni à se sauver ni à se défendre, excepté lorsqu'elles sont acrouplées,

où slors, au rapport de Catesby, elles résistent avec fureur à l'homme et aux autres auimaux.

La graisse de cette espèce de tortue est quelquefois si verte, qu'on n'ose pas la manger; mais sa saveur est égale à celle du meilleur beurre d'Europe. Elle sert à l'assaisonnement des légumes; on en tire, en la faisant fondre, nne huile très-honne à brûler. Sa chair, qu'on compare à celle du mouton, est généralement, sur-tout à l'époque de la ponte, un manger très-agréable et très-sain ; on en fait des bouillons. des potages, des ragoûts de plusieurs sortes; on l'emploie avec beaucoup de succes dans le scorbut, la pulmonie, la lèpre, le mal vénérien . et en général dans toutes les maladies qui exigent des remèdes incisifs et adoucissans : c'est un aliment précieux, principalement pour les navigateurs dont la santé altérée par l'asage long-temps continué des salaisons, se rétablit par ce moyen avec une promptitude incrovable.

La viande de tortue , malgré le petit goût musqué qu'elle a quelquefois . et auquel on s'accoutume bientôt, plaît d'abord à tout le monde ; mais la fréquence de son usage, ainsi que je l'ai éprouvé, en dégoûte bientòt. Cela tient peut-être à sa graisse trop abondante, car j'ai remarque que lorsqu'on la méloit avec de la viande de boucherie, elle produisoit cet effet moins rapidement sur moi. Sa rareté la rend en Europe un mets de luxe. Celles qu'on mange à Londres et qu'on paie si cher, vienneut, comme je l'ai déjà dit, de la Jamaique, où on les conserve dans des parcs jusqu'à l'époque du départ des vaisseaux.

Dans les parages où les tortues abondeut, comme dans ceux des Antilles , on sale leur chair pour la conserver. Les Français , les Anglais et autres peuples envoient chaque année un certain nombre de vaisseaux aux îles de Caïman pour faire cette provision. On peut espérer d'en prendre pendant quatre mois de suite.

Lorsqu'on veut manger une tortue sur le lieu, on lui enlève le plastron , et la carapace , sous laquelle on fait du feu , sert de plat pour la cnire : l'assaisonnement qu'on lui donne , consiste ordinairement en jus de citron, sel, piment, poivre et girofle.

La viande de tortue , salée , ne sert dans nos colonies qu'à la nourriture des nègres, quoiqu'on dise qu'elle soit encore tres-bonne lorsqu'elle a été hien apprêtée.

Les œufs de cette tortue sont de la grosseur d'une pomme ou de deux pouces de diamètre ; ils out l'enveloppe molle , et ne sont pas infé-

rienrs à ceux de poules.

On prend les tortues franches , soit en les chavirant sur le dos avec les mains ou avec des leviers, soit en les harponnant lorsqu'elles nagent sur la surface de la mer. Dans quelques colonies, on les prend aussi avec des filets de cordelettes, tendus dans les lieux où on sait qu'elles viennent paitre, et dans les mers de l'Inde, par le moyen d'un fontweis. Voyez à ce mot la manière curieuse avec laquelle on procède dans ce cas.

L'île de l'Ascension est célèbre par la quantité de tortues qui s'y trouvent; aussi les vaisseaux qui vont ou qui revionnent de l'Inde ne manquent-ils jamais d'y atterer dans la saison, uniquement pour cet objet.

LA TOATHE AIDÉE A TOIS plis TRANSVERSAUX SUT LA CAPAPACE, el Pacueleur chialigne avec les bords jaunes. Elle a été observée par Van Ernest dans la mer des Indes, et se rapproche beaucoup de la précédente; mais comme ce naturaliste, au rapport de Daudiu, n'a vu qu'un jeune individu, elle ne doit pas encore être considérée absolument roume espéc distincts.

La TORTUE CARET a les treize écailles du dos imbriquées; la carapace elliptique, legèrement carénée en son milieu et dentée sur ses bords. Elle cat figurée duns Lac-péde, dans les ouvrages précités de Latreille et Daudiu, et dans plusieurs autres ouvrages. Daubenton l'a apuelée la taillée, et quelques marius la nomment le *ôce à fluxon*.

C'est principalement cette espèce qui fournit ces belles écailles recherchées dès les temps les plus anciens, pour faire un grand nombre de petits objets de luxe; mais si elle est recommandable par sa depouille, elle ne l'est pas par sa chair communément jaune, d'une savour désagréable et d'un usage souvent malsain.

Le philosophe, dit Lacépéde. Histoire des Quadruphètes oujqures, mettra toujours au premier rang la tortue franche, comme celle qui fournit la nouriture la plus agréable et la plus salutaire; mais ceux qui ne recherchent que ce qui brille, préféreront celle dont il est question en ce moment.

La tortue carde es communément moins grosse que la tortue franche; est est avoir els rouver du poids de trois à quatre cents livres. Elle se péche principalement sous la zôue torride, aux attérages de l'Afrique, de l'Amérique et da cilse de l'Inde. Sa carapace est ovale, un peu en forme de cœur, convexe et couverte de treixe plaques ou écailles, épaisses de deux à quatre lignes, demi-transparentes, lisses et imbriquées, avec leur bord postérieur tranchant; la première dorsale est a plus large et presque carrée, les trois suivantes hexagones, et la dernière pentagone; des buit latérales, celles des extrémités sont également quodrangulaires, et les internétiaires pentagones; les vingacions qualités extrement de la frecur et les repprochent aussi, plus ou carrende de la comment de la comment

Le plastron est arrondi et un peu saillant en devant, et obtus en arrière; il est couvert de douze plaques très - larges, imbriquées, blanchâtres et coriaces.

La tête de cette fortue est alongée, pointue, convexe en dessus, recouverte d'éculies non imbriquées; sa méchoire inférieure est relex ée en pointe comme le bec des fuscous son cou est fort extensible et couvert d'une peau ridée. Ses quatre pieds, sur-lout les amérieurs, sont plus alongés que dans les autres espéces de tortues marines, et sont munis de deux ou de quatre ongles.

On prend les tortues caré comme les tortues franches, sur les ôtes où elles viennent au printemps poudre leurs œufs; en pleine mcr, lorsqu'elles dorment; et dans des blets tendus «xprés. Leur dépouille, en écaille, pèse ordinairement trois à quatre livres, mais quelquefois plus, quelquefois moins, suivant l'êge; ou en a trouvé qui pessient le

double. On l'enlève en faisant sous la carapace du feu, qui la ramollit et en même temps la détache. C'est l'objet d'un commerce considérable.

Dempiera stribue la mauvaise qualité de la chair de certaines tortuse corte, et sur-loub la faculié prujative et omitive dontiel est pueu quelquefois à un haut degré, aux plantes dont elles se nourrisent; celle que cette espèce aime le plue est, selou Cateshy, l'oreitle de signifiqui est auss doute un VARCC [Foyex ce mot.]; mais elle mange également la plupart des antres espèces, aimsi que les uives et les confesses, sans que les uives et les confesses, sans deux est est confesses, sans deux est est confesses, sans que les creates et des coquillages.

Les œufs de la tortue caret ne participent point à la malfaisance de sa chair; ils passent même pour plus délicats que ceux des autres espèces de tortues marines.

Tout le monde couvoit les différeus nauges auxquels les arts et les meitiers emplionei l'écaille de toute. On en fait une infinité qu'estiment de la différeus neubles d'agrémens, et principalement des boites et des peignes; on la travaille, on lui doune toutes les formes qu'on desire en la faire aux ramollir dans l'eau bouillante ou devant le feu. Elle est auxceptible de prendre toutes sortes d'empreintes en relief, a um oyen d'un moide de l'er chauffé; toutes sortes de couleurs, par l'application à la surface opposée à la lumière, de feuilles de la nuance qu'on desire, ne introduisant des couleurs dans as substance même. Les rogaures des objets qu'on coupe, qu'on touter en ou qu'on lime, se réminisent lorsqu'on leur fait subir un degré de chaleur considérable et l'action de la proses e lels format e qu'on appliel l'écuit fondes, écaille que la fournit la nature noire plus cassante que celle qui est employée telle que la fournit la nature.

Les écailles d'une seule conleur qu'on trouve quelquefois sur la tortue caret, sont réservées pour certains usages, tels que les bombonnières ; c'est l'écaille blonde.

LA TOATUR CÉFÉDIENTE A UN seul ongle à chaque pied, et quarter écailles au plastone. Elle a été figurée dans le Buffon de Sonnini, vol. a, pl. 17, par Daudin, dans la collection duquel elle se trouve. Elle se rapproche beaucoup de la précédente et de la suivante; mais lorsqu'on les compare toutes trois, il n'y a pas lieu de douter qu'ello ne forme une espèce distincte. Au reste, l'individu de Daudin est un jeune.

La TORTUE CAOUARS à la carapace ovale, en cœur, dentée sur les bords, couverte de quince plaques, dont les intermédiaires sont postérieurement bossues. Elle est figurée dans Schoepff, pl. 26, dans l'ouvrage de. Daudin et dans plusieurs autres. Elle a été confosile patriansus et la plupart des auteurs jusqu'à Lacépéde, avec la tortus cort, quojou'elle ait des caractéres différentiles trés-transfiles trés-transfiles trés-transfiles trés-transfiles trés-transfiles trés-transfiles trés-transfiles trés-transfiles trés-transfiles très-transfiles au des sons de la contraction de la contrac

Cette capèce se trouve assez communément dans la Méditerranée, où on en prend de trois à quatre cents livres; elle n'est pas rare non plus daux les mors d'Amérique; cependant elle parolt moins abondante que le caret Cett a l'plus vivace de toutes les tortues marines: elle se nourrit principalement de coquillages et de crustacés. Sa charrat coriace, rance, st a use odeur de must très-forte; aussi n'est-elle

XXII.

pas recherchée. Elle fournit une buile abondante qui, à cause de sa fédidié, ne pout être employée que pour brêtler, préparer les cuir ou caréuer les raisseaux. L'écaille qui recovrreas carapacest minec, re qui lui doune trée—peu de valeur. Il n'y a que les œufs de la cooume dont l'homme fasse cal. Ou dit qu'ils sont un excellent manger; aussi les vend-ou plus cher dans les îtes d'Amérique que ceux d'anone autre espèce.

La carapace de la tortise caoanne est ovale, un peu cordiforme, terminée en pointé à apartie postrieure: elle porte quinze plaques, dont toutes les dorasles sont hexagones, munies d'une carane plus relevée postrieurement, el les laterales hexagones; celles des bords, an nombre de vingt-cinq, sont à-peu-près carrées; leur conleur est de plusieurs nunaces, de bai, de brun, avec des stries plus foncées de plusieurs nunaces, de bai, de brun, avec des stries plus foncées aultust et plus étroit en arrière, caréns du seu bords, greusé dans son milles, et couvert de douse grandes plusues coriaces.

Sa tête, grosse, ovale, alongée, bombée, évaillense, est armée de màtchoires redoutables, et a les nariues percées dans nn tubercule charnu; son cou est fort court et garni d'écailles; ses pieds autérieurs sont aussi longs que la motité de la carspace et un peu arquée; ses nieds postérieurs sont hus courts et élargié à leur extrémité: tous sont

couverts d'écailles et pourvus de deux ongles.

Lacépède avoit nommé nasicome une tortue qui a les narines percées dans un tubercule charnu; mais Daudin la rapporte à celle-ci; il lai rapporte également la tortue coffre de Catesby, la tortue à grosse tête de Dampier, et la tortue à longues nageoires de Walbaum.

La TONTÚE LUTH, l'Astindo coriacce Linn., a le corps coriace, anna cialles, rarende longitudinalement, el les piedes en forme el nageoires. Elle est figurée dans Lacépède, vol. t. pl. 2, dans l'Histoire naturelle des Reptiles, fisiant suite aux Euflorse, édition de Deterville, vol. 1, p. 58, et édition de Sonuini, vol. 2, pl. 18. Elle est connue des pecheurs sons les noms de rat de mer, fortue à clin, tortus mer-

curiate.

Cette capéce est très-remarquable sons planieurs rapports: sa caraçac, rica-alongée et se terminant posterieurement par un long prolongement, n'est point couverte d'evailles, mais d'un vrai cuir, dar, noir et pourve de cinq arétes longitudinales; as tête, ses pattes et as queues sont défendues par un cuir de même nature, et ne peuvent se a queue sont défendues par un cuir de même nature, et ne peuvent se au mais de la maisse de la comment de la maisse de la commentant de la maisse de la commentant de la maisse de la m

Les Grece et les Rômains out conno cette tortue, qui babite la Méditerrande et l'Océan altanique. Ils ont écrit que a caraptec avoit d'abord servi à supporter les cordes de l'instrument de musique qui porte son nom , et qui a conservé piu un om moins de sa forme. Elle parvient à sept ou haif pieds de long. On en prend de temps en temps sur les obtes françaises de la Méditerrande et plus rarement sur cette de l'Océan. Lorqu'elle est bleeder, elle fais que tenudre, put rapport de d'Océan. Lorqu'elle est bleeder, elle fais que tenudre, put rapport de

Lafont, des harlemens d'une force prodigieuse, et sa bouche, dans ce cas, exhale une odenr très-fétide. On mange sa chair, et on tire de sa graisse une huile boune à brûler.

2º. Les TORTUES D'EAU DOUCE.

Les tortues de cette division ont aux pieds des doigts très-distincts, et terminés, presque tous, par des ongles crocbus. Ces doigts sont palmés dans les unes, demi-palmés on même non palmés dans les autres.

mes difis rea uses, cemp ajamaio di nueme mon jamas unan tes larres.

La Tourus stotais, Testinio feros Lima, è la campace ovale, caratta per la compacta de la campace de

Penuant l'a décrite et figurée le premier d'après nature sur un individu murt envoyé en Angleterre , et Bartram en a parlé depuis avec detail dans son Voyage dans les parties sud de l'Amérique septentrionale. La comparaisou de ce qu'ils en disent a fait croire à Daudin que c'étoient deux espèces, mais je pense que la différence des descriptiuns vient de ce que l'individu envoyé à Pennant, étoit altéré par la dessication. J'ai séjourné près de deux ans dans le pays qu'habitent les tortues molles , j'en ai beaucoup entendu parler , mais je n'ai pas été assez heureux pour en voir. On n'y en connolt qu'une espèce, qui a deux on trois pieds de long sur la moitié de large, et qui pèse quelquefois plus de quarante livres. Cette espèce a le corps ovale, applati, couvert d'une peau cartilagiueuse, parsemée sur ses extrémités de verrues cornées, et garnie supérieurement de dia écailles imbriquées; son plastron est petit et cartilagineux, à l'exception de sun milieu; sa tête est grande, presque ovale, latéralement ridée et garnie de barbillons mobiles; ses pieds sont fort larges, avec cinq doigts palmés et onguiculés, et avec deux ou un appendice membraneux au côté exterieur; sa queue est très-courte et large; sa couleur générale est un brun foncé un peu verdâtre.

On prend la tortue molle avec les fletu destinés à la pèche des poissons. Lorsqu'elle se ent artélèse, ello mord avec fugura les files, et
se jette sur les hommes qui veulent la saisir. Sa moraure emporte toupoura la pièce, assai, quoique as chair soit un très-bon manger, préférable même à celle de la tortue franche, les pécheurs craigeat-tis
de la renoritere. Elle ne sort guère de l'eau que pour faire as ponie
composée de vingt à treute œufa, mais elle vient suuvent la surface
d'oiseaux aquatiques. On m'a assuré qu'elle est pendant les trois premières nonées de av sie pourantive et dévurée par le Caccoptia CaxMAN (Foyex ce mot.); mais qu'ensuite, parvenue à une certaine graseur, elle se norrit à son tuur des petits de ce reptile. Elle a sié
appelée alatamaña par quelques voyagears, parce que c'est principalement dans cette riviere, dont les bords sont encore peu peucaplement dans cette riviere, dont les bords sont encore peu peucaplement dans cette riviere, dont les bords sont encore peu peucaplement dans cette riviere, dont les bords sont encore peu peu-

ples, qu'on la tronve abondamment.

La Torrus de L'Eurerare a la carapace coriace, d'un vert obscur!

puint de tubercules sur ses bords, et le plastron blanc et nni. Elle se trouve dans l'Euphrate, et a été observée, décrite et dessinée par Olivier, qui doit la faire connoître dans son Vorage en Perse. Elle se rapproche infiniment de la précédeute par sa contexture et ses mœurs. Les abblans en repoussent la chuir par principss-religieux.

La TORTUE A BRO a la carapare ovale, coriare, carénée es son museu est expludirique, assez long, et ses pieds ont trois ougles. Elle est figurée dans les ades de l'accelentie de Suide, v. 0. 8, pl. 7, pl. 5. Cest d'aprei Gant le consideration de Suide, v. 0. 8, pl. 7, pl. 15. Cest d'aprei Gapini on de ce dernier, la même aspée que la tortue membraneuse de Blummenbach, el la tortue cardifigiresuse de Buddaer, la fottue à trois ougles de Forstal, enfin le tire de Exppient. On la trouve dans le Nil. Elle se rapproche beancoup de la précédente, mais parvient rarement à plus de cinq'à six ponces de long. Son plastron est aussi long el large que sa carapace; ses pieds sont contrs; sa couleur est d'un brun juantifer de plusieurs nanneres.

LA TORTUE CHAOLINÉE à la partie supérieure de sa carapace nue et granuleuse; les bords et le plastron cartifigienx. Elle est figurée dans Lucépède, vol. 1, pl. 7, dans Lutreille, vol. 1, pug. 159, et dans Dundin, vol. 3, pl. 19, On la trauve dans les Grandes-Indes, luce de la commentation de la co

La TORTUE MATAMATA a les pieds presque digités : le museau en bec alongé; le col garni de membranes frangées; la carapace ovale, très-peu convexe, garnio supérieurement de trois rangs d'écailles carénées. Elle a été figurée par Bruguière , pl. 15 du Journal d'Histoire naturelle, par Schoepff, pl. 21, par Latreille, pl. 1, pag. 89, et par Dandin , vol. 2 , pl. 20. On la trouve daus les rivières de la Guiane. Elle est principalement remarquable par la saillie considérable de son curps hors du test ; saillie telle , qu'il n'en peut rentrer qu'une très-petite partie. On peut croire, avec Daudin, que la tortue scorpionne de Linnæus est celle-ci, mal décrite. Sa carapace est applatie, alongée, composée de treize grandes écailles ridées en rayons, deutées, inégales entr'elles, très-saillantes et formant trois carènes sur le disque, et de vingt-cinq petites écailles carrées à la circonférence. Son plastron est ovale, échancré postérieurement, et recouvert de treize plaques. La tête de l'animal est grande, applatie, arrondie, ridée et verruqueuse; ses côtés sont terminés par deux ailerons membraneux, et son sommet par une callosité saillante: son museau est cylindrique, en forme de trompe, lougue de dix lignes, au bout de laquelle sont les narines; son col est trèssaillant, applati et verruqueux en dessus, frangé par six appendices membraneux, alternativement grands et petits sur les côtés; ses pieds sont parsemés d'écailles et de tubercules; les antérieurs ont cinq doigts onguiculés, et les postérieurs seulement quatre; sa queue est granu-

La couleur genérale de cette espèce, dont la chair est un excellent

leuse et légérement arquée.

manger, et qui parvient à deux ou trois pieds de long, est d'un brun foucé.

LA TORTUE DOTALE ÉTANE A treize écailles dorsales alongées, légement imbriquées, ruguemes et pourvues d'une caréen aigné; vingt-cinq écailles marginales, dont les deux dernières sont aqués et biurquees. Elle habite le Brésil, et se rapproche beaucoup de la précédente; sa longueur est d'un pied et demi; sa couleur brunâtre; elle n'a pas d'allerous ni de callosiles sur la tele, et ses mâchoires sont légérement crénèles.

La TORTUE SERPENTINE a les écailles dorsales carénées; les marginales postérieures divisées en six deutelures profondes, et les pieds digités. Elle est figurée dans Schoepff, pl. 6, dans le Buffon de Sounini, vol. 2, pl. 20, et, sur mes dessins, daus le Buffon de Deterville, vol. 1, pag. 15q. Elle parvient à plus de quatre pieds de lougueur totale, et pese quelquefois au-dela de vingt livres; sa carapace est un peu déprimée, ovale, garuie supérieurement de treize plaques carénées, granulées, ridées en rayons, toutes presque hexagoues, et latéralement de vingt-cinq plaques, dont les six postérieures sont plus larges, et out chacune une grande dent pointue ; son plastron petit, rhomboidal, alougé, en forme de croix, est composé de dix plaques; sa téte est ovale, applatie, tuberculeuse en dessus, armée d'un bec, dont la pointe est recourbée et terminée par deux harbillous ; son col est plissé et rugueux ; ses pattes recouvertes d'écailles larges, saillantes, et de tubercules rangés avec ordre ; ses doigts palmés et munis d'ongles robustes, excepté le petit des pieds postérieurs; sa quene est aussi longue que le corps, très-épaisse à sa base, converte de tubercules écailleux, dont ceux du dessus sont plus saillans, cunéiformes, et imitent une crête semblable à celle de la queue du crocodile cayman. La couleur générale est un brun foncé, avec des nuances jaunes sur les côtés et en dessous.

Cette tortue porte en Caroliue, où on la trouvo assez fréquemment, le nom d'alligator tortoise, et passe pour un excellent manger. C'est une espèce vorare, et qui, comme la tortue molle, se défend vigourcus-ment avec ses ougles et ses redoutables méchoires. Elle vit de poissons, de grenouillée et d'insectes. Elle vit de poissons, et de grenouillée et d'insectes. Elle vit de poissons, ainsi que ple il a remarqué chaque fois que l'en a pris sainsi que ple il a remarqué chaque fois que l'en ai pris.

La Tortile spenolerienne a les étailles de la carapace jannes, earénées, imbriquées, et les dix latérales postérieures terminées en pointe. Elle est figurée dans le Naturforcher, vol. 6, pl. 3. On iguore

son pays natal.

LA TORTUE JAUNE, Tentado orbicularia Linu., a la curapace noiratre, avec des points et des lignes jaunes disposées en rayons. Elle est figurée dans Lacépéde, vol 1, pl., qe 12, dans Schoepfi, pl. 1, dans Latreille, vol 1, pag. 100, et dans plasieurs autres ouvrages. Elle se trouve dans les parties méridionales de l'Europe, et fournit plusieurs variétés, dont quelques-unes ont été dérries comme espéces. Ainsi la tortue d'Europe de Schneider, la tortue tutélaire de Marsigli, la totrue pronteiré de Gottwald, la tortue rondé de Linnæus, Lacépède, Daubenton et autres, s'y rapportent. La tortue ronde sur-tout n'est que son jeune âge, ainsi que l'a prouvé Daudin.

La carapace do cette espèce a un plus huit poures de lang sur cinq de large. Elle est couvexe, lisse, couverte de treize écaliles dursales, en partie pentagones, et de vingt-cinq écailles marginales, totuses de couleur variable, mais toujours souces, et varie de points, et de lignes jannes rayonnées; son plastron est uvale, oblong, arrondi en devant et trounqué en arrière.

L'animal qui l'habite a une tête applaite, triangulaire; un col ridé et nu; les pieds écilleux, à duigte onguirulés et deuni-palmés, excepté le peint doigt des postérieurs; la queue petite et écailleux. Il vit dans les eaux buurbeuxes et les marsis, et se nourril de petils poissons, de reptiles, de coquillegus et d'herbes. Sa clair est trés-bonne and, pour être vaudues dans les marchés. Ses cous nout de la grosseur d'un œuf de piguns, et n'éclosent, au repport de Marsigli, qu'au bout d'un an, ce qui est un peu difficile à croire.

LA TOATUE BOURBEUSE à la carapace muisitre, d'une seule couleur. Elle est figurée dans Larépéle, vol. 1, ph. 5, dans Latteille, vol. 1, pag. 112, et dans d'autres ouvrages. Elle se truure dans les parties méridionales de l'Europe. Elle ressemble saser à la précècule, mais sa carapace est plus applatie, et sa cuuleur obscure, constamment sans taches; le plastrou est tronquée en avant, fourchu en arrière. L'animal est moir; sa peau est moe, excepté aur les pattes qui sont évailleuses; sa queue est assez longue.

Cette capéce, qui est la plus rommune de toutes celles d'Europe, aime les estar maréragenes. Elle vil de repliène, d'insecte de plantes. Elle atlaque même les gros puissons, et les fait mourir en mordant sons le ventre, c'est pourquoi on doit faire tous ses efforts pour l'empécher d'approucher des étaugs. On la nourrii fréquemment dans les jardian des parties méridionales de la France, parce qu'elle détruit les l'imaces, les hélices terrèstres, les insectes et autres animaux maisibles. Sa démarche est moins leute que celle de la plupart des autres espèces, et elle fait souvent entendre un petit sifficment entrecoopé.

L'accouplement de cette tortuse a lieu dans l'eau, et dure deux ou trois jours. La femelle dépose ses œufs dans un trou, creusé dans le sable, à l'exposition du midi, et il eu sôrt au bout de trois mois, de petites tortuses de huit lignes de longuenr totale, qui aussi-tôt vont se jeter à l'eau.

On trouve toujours des sortues bourbeuses, vivantes, cles placurs apolitaires de Paris, qui les font venir de la Provence ponfaire des bouillons, regardés comme très-utiles dans les maladies de poitrine, et pour réparer les forces épuisées par l'excès des planiere de l'amourc On les mange dans les pays où elles se trouvent, mais que j'en si pu juger, est bien inférieure en qualité à celle des fortues d'Amérique.

La Tortus Caspienus a la carapace orbiculaire; la tête écaillense et la queue nulle. Elle est figurée dans le voyage de Guselia en Russie, tom. 5, pl. 10 et 11. On la trouve dans les marais qui

Complete Complete

avoisinent la mer Caspienoe; sa longocur est d'environ huit peuces ; as couleur un noir varié de ver!. Daudin croit que c'est à cette espéce qui devient sans doute plus grande , qu'il faut rapporter los loriuse qu'on trouve en Peuse, et qui y sont élevées en domesticité nour détruite les serpens.

La Tortus a tête noire est couleur de châtaigne; sa lête et ses pieds sont noirs; sa quene est courte. Elle se trouve dans les Mo-

laques ; sa lougueur ne surpasse pas ciuj pouces.

La Tonto a sanottusa a la parie superieore de la carapace converte de tubercules; sa cooleur cut jauce, variée de tuches et de liques réceplières jauces. Elle est figure dans Laregéede, vol. 1, pl. 6, dans Latreille, vol. 1, pg. 14, et dans 86b , Mus. 1, pl. 79, nº 1 et 2. On la trouve dans les marcins de la Caroline. Elle a entriou trois et 2. On la trouve dans les marcins de la Caroline. Elle a entriou trois de la caroline. Elle a cut de la configuración de la caroline de la caroline elle a cut de la caroline de la caroline el caroline. Paries el musis d'ungles, excepte an espisa couverts d'esculles, palone el musis d'ungles, excepte del gentral de la dernière paire; a que use est tres-courte. Ou a confondu plusieurs especies avec celle-ci, telles que la tortue d'a serverse, si tortue d'a casque et la tortue devite.

La Tortur roussatte est d'une couleur chétaigne, a les plaques du disque applaties, unies dans leur milieu, striees en leurs bords, et cinq ongles à toules ses paties. Elle se trouve daus l'Inde; ses plaques marginales sont seulement au nombre de douze.

La Tortue a verrues a la carapace couverte de verrues érailleuses, créuelée en ses bords, et tous ses pieds ont quatre doigts. On ignore sou pays natal; sa longueur ne sur passe pas frois pouces; sa tête est lisse et de diverses couleurs; ses pieds couverts d'écailles.

La Tontus a casque est applatie, ovale, a les trois plaqoes doras les carieis, 5; vinde-quatre écaliles marginales; la tête couverte d'une cuirasse, et des barbillons à la michoire inférieure. Elle est figurée dans Schoeff, pl. 5, o° 1. Elle habite les talos d'oin or 1° aportée vivanteen Anglierre; sa longueur est de trois on quatre pouces; son messeu est cour; son col est minere ses piedes sont platifes, ridés et que de la companya de la companya de la companya de la contra de la companya de la contra est pour de la lignes courtes rayouosaites, avec le bord des plaques blanc est les satures noise de la companya del companya del

La TORTUS ÉCRITE à la caraçace orbivalire, applaite, jundire, couverte de lignes brunes torillème, et imitant descaractères describere. Elle est figurée dans Schoepff, pl. 5, nº 4 et 8. On ignore quelle est appaire; as longueure nes engrasse pas deux peuces; son plastron est reès-graud et très—large; son corps est gris, avec un peu de jaune à la trie; sa queue est aloujée et ses piech palmés.

La Tortue porphyrée est rougelire, avec des taches d'un vert obscur et fauves, et quatre tubercules écailleux à l'anus. Elle se trouve à la Nouvelle-Hollaode, et est fort voisine de la précédente; sa longueur est de trois pooces; sa queue est carénée en dessus.

La Tonvus africulains a la carapace légérement striée, brone et réticulée par des lignes jaunes; le plastron jaune, avec ciuq faches jaunes ioégales sur deux rangs à sa jonction avec la carapace. Elle est figorée dans Laireille, vol. 1, pag. 124, et dans Daudin. vol. 2, pl. 21. On la trouve, mais rarement, en Caroline, oû je l'ât.

observie, décrite et dessinée. Elle se rapproche de la bourbaue par la forme al la couleu. C'est pest-fiere la route des marsis de Brown; a grandeur est de sept à huit pource de long aur quatre à ciui de large et frois de haut; a si éles throus en dessus, avec des lignes jaunes peu marquées sur les côtés, et une large bande jaune; son col et ses paties sont brunes, avec des bandes, des taches ou des cies jaunes; sa queue est couverte d'écailles variées de brun et de jaune.

La Tortue a Bord en scie, Testudo serrato, a la carapace brune, fasciée de jaune, avec les plaques marginales postérieures bidentées. et cinq taches brunes en un seul rang sur le bord inférieur des margiuales. Elle est figurée dans Daudin, vol. 2, pl. 21, d'après un individu que j'ai rapporté de Caroline, où on la trouve dans les marais. Elle est fort voisine de la précèdente, mais la forme de la carapace, beaucoup plus fortement bombée, et les caractères précités, l'en séparent très-bien; sa grandeur est sonvent d'un pied, et dans ce cas sa largeur est de neuf pouces et sa hauteur de cinq; ses plaques ont des stries ou mieux des rides, dont les unes sont longitudinales et les autres qui leur sont inférieures , transversales ; sa tête est brune, avec des bandes jaunes en dessous qui se prolongent sous le col ; ses pattes sont écailleuses, brunes, avec des bandes jaunes en dessous ; les posterieures n'ont que quatre ongles ; sa queue est courte, brune en dessus, jaune en dessous. Daudin, par erreur, a attribué à cette espèce la description que j'avois faite de la précédente sur le vivant.

La chair de la tortue à bords en scie est excellente, ainsi que j'ai eu occasion de m'en assurer plusieurs fois. Elle est d'ailleurs trèsabondante dans chaque individu, aussi est-elle beaucoup recherchéo en Caroline

La TORTUE A LIGNES CONCENTRIQUES, Testudo centrata, a la carapace grise, avec depuis deux jusqu'à sept lignes noires, centrales et parallèles aux bords, sur chaque plaque; le plastron jaune et postéricorement marginé. Elle a été figurée sur mon dessin par Latreille dans l'Histoire naturelle des Tortues , faisant suite an Buffon , édition de Deterville, vol. 1, pag. 124. Elle se trouve dans les eaux stagnantes de la Caroline, où je la voyois souvent en grand nombre, se délectant au soleil sur les arbres renversés ou sur les mottes de terre qui en convroient les bords. Elle est d'un naturel craintif et moins méchant que les autres. Comme elle a le test peu épais, elle court et nage avec vivacité; aussi n'ai-je jamais pu eo prendre par surprise sur terre , il falloit les aller chercher au fond de l'eau. Sa longueur est de huit à neuf pouces , sur cinq de large et deux et demi de haut. Sa tête est grise. large, obtuse, avec des taches noires sur les côtés et en dessoos. Ses pattes sont grises, palmées, et les postérieures n'ont que quatre angles. Sa queue est courte et fortement carinée.

Cette espèce parolt avoir les plus grands rapports avec la tortue ternapin, figurée dans Schoeff, pl. 15, et. ui et est et geardée que comme une variété par Daudin; cependaoi il parolt que sa carapace est moins bombée et sa couleur fort différente. On la mange en Caroline; mais comme elle fournit peu de chair, elle est moins recherchée que pluaieurs autres. LA TONTE PONCTUÉR à la carapace ovale, médiocrement onvexe, unie, noire et ponctuée de jaune. Elle est figurée dans Schoeff, 19, dans Séba, then. 1, pl. 80, et dans Daudin, vol. 2, pl. 20. Elle se treuvre dans les marias de l'Amérique septentiroinel. La grander de sa carapace est d'environ ciuq poures de long sor trois poures de large et un pouce et demid é haut. Sa tiéte est triangulaire, lisse, noire, avec une rangée trauvrenale de points jaunes, une méchoire inférieurs tachée de jaune, et une méchoire aupérieure échancrie à son extremité. Son corps est granulé, noir, avec deux taoftes jaunes à sus partie antérieure. Este pattes sont noires en dessus, jaunes en dessous, non palmées, avec tinq ougles aux autérieures et quatre aux postérieures. La queue es touire en dessous et jaune en dessous.

LA TORYUE PRINTE a la carapace bruadite, oblonque, convece, reis-unie, et couverte de plaque presque touies quadranquisies et bordées de jaune. Elle est figurée dans Schoepff, pl. 4, et dans séba le lette, 1, pl. 8, on 9. On la trouve dans l'Amérique septentionable. Elle a environ aix ponces de longueur totale; son plastron est aussi long que la carapace. Elle ae raprocche ai fort pour la forme et les mours de la précédente, qu'on seroit tenté de n'en faire qu'une variété.

LA TONTUE A ROTES, Testado elause, est brunătre, a les plaques stricies parallelement à leure civile, junutire et dana leur milius, leadurale carinies, el le milieu de platron enfoncé. Elle est figurée dans durses outres para de la milieu de platron enfoncé. Elle est figurée dans Daudin, vol. 2, pl. 25, dans Schopelf, pl. 7, et dans d'autres outres ges. On la trouve dans l'Amérique espeturitionale, d'où j'eu si rapporté plateurs individus. Elle ne peut pa sére distinguée, selou dui et de pour de la courte du courte que de Larcépède, de la virginienne de Creve, et de la carolinienne de Lancepède, de la virginienne de Creve, et de la carolinienne de Lancepède.

Le plus gros individu de celte espèce, que je possède, a cinq ponces et demi de long, quatre pouces de large et deux de lautier. Il est très - bombé, et cependant applait en dessus. Ses plaques latérales poutrêures son trelevées en gouitier. Sa lete en lautie, avec une bande jaune an : ses bords supérieurs, et plusieurs taches de même conleur sur as partie postérieure et es colés; ses máctioires mais jaunes variées de noir; ses pattes ront très-écailleures et noirâtres; les antérieures sont theides de jaune et pourveue de cinq ougles, postérieures sont d'ama seule voluter et s'ont que trois ougles. La mobiles aux une charnière, de maniére que lorsque le corps de la tortue est contacté, cette portion s'applique sur les bords de la carapace et ferme ac avaité positivement comme une boile.

Cette espèce, quaque aquatique, est plus souvent aur terre que dans l'eux; el la nature a augmenté ses moyens de sécurité en lui donnant la faculté de cacher entièrement sa fién et ses paties autérieures à la vue de ces ennemis. Elle vit de poissons, de reptiles, d'insectes, etc., on dit qu'elle tue même des serpons de quatre à cinq pieds de long et les dévore. Son accouplement durs quatorze jours. Un individu a élé conservé dans un jardin pendant quarante-six aso. On ne la mange point, mais on recherche beaucoup ses œufs qui sont groe comme ceux des pignons. Chaque fois que je la saississois , elle fermoit son

plastron; et ce n'étoit qu'après un long temps qu'elle hasardoit de nouvean de sortir sa tête et de chercher à fuir.

La TORTUE D'AMBOINE a la carapace convexe, unie, brune, à bord jaune, la têle lissée de jaune et les pieds palmés. Elle habite l'lle d'Amboine, où Riche l'a trouvée. Son plastron est mobile en avant et en arrière.

Ce naturaliste a observé que le battant antérieur adhère au corps par la peac et par la tèle inférieure des clavicules; que le battant pustérieur y adhère par la peau et par deux muscles cylindriques; que deux muscles ventraux, applairs, longs, partent de bord du bassin pour se rendre au bord postérieur de l'omoplate.

Il résalle de là que les battaus ont des muscles pour se fermer et n'en ont point pour s'ouvrir. Riche en conclut que la tortue sort de sa carapace en dilataut ses poumons, et ce avec d'autant plus de certitude, qu'il a constamment remarqué qu'elle aspiroit beaucoup d'air lorsqu'elle se contractoit.

La TORTUE A GOUTTELETTES, Testudo virgulata, est d'un bran noir, avec de nombreuses taches jaunes longitudinales et transversales, dont beaucoup ressemblent à des virgules ou à des goutles d'eau-Elle a été figurée dans l'Histoire naturelle des Reptiles, faisant suite au Buffon, édition de Deterville, vol. 1, pag. 100, et dans le Buffon de Sonnini, vol. 2, pl. q, 23. Elle babite les marais de l'Amérique septentrionale, où je l'ai observée, décrite et dessinée sur le vivant. Sa longueur est de cinq pouces , sa largeur de quatre , et sa bautour dedeux et demi, de sorte qu'elle est très-bombée, ce qui a déterminé Lacepède à l'appeler la bombée. Sa tête est alongée, applatie en dessus , brune , marquée de jaune , avec une grande tache à la joue et à la mâchoire inférieure, de la même couleur. Cette dernière a de plus trois raies noires. Ses pattes sont brunes et n'out point de membrane. Ceux de devant ont cinq ongles, et ceux de derrière quatre. Son plastron est tout jaune , composé de douze plaques , dont les six premières sont separées des autres , comme dans la précédente , par un ligament membraneux, qui leur permet un mouvement de fermeture; mais, de plus. les six dernières ne sont attachées à la carapace que par un ligament de même nature qui favorise également son rapprochement de cette carapace, de sorte que cette espèce se ferme complètement lursqu'elle craint quelque danger. Elle présente plusieurs variétés.

LA TORTUE MARTINELLEA la carapace applatie, ovale et pourvue de deux carénes longitudinales, et ses plaques dorsales canaliculées. Elle se trouve à Cayeune, d'où elle a éte envoyée par Martin. Sa longueur est de cinq pouces et demi; as couleur brualtre, avec de grandes taches cendrées; son corpa brun; et ses pieds à cinq et quatreongles.

La TORTUE ROIRATRE à la carapace arrondie, convexe; à plaques atriées sur leurs bords, luisantes dans leur centre; celles dus sommet carénées. Elle est figuré dans Lacépéde, vol. 1, pl. 7. On ignore de quel pays elle vient. Elle a cinq à six pouces de long sur à peu-prieautant de large. Les deux portions antérieures et postérieures de son. plastron sont mobiles.

La Torruz Rougeatre, Testudo Pensylvanica, a la carapace

nnie, d'un brun rougeatre, applatic en dessus, à plaques légèrement imbriquées, et la queue terminée par un ongle. Elle est figurée dans Schoepff , pl. 24 , lettre A ; par Dandin , vol. 2 , pl. 24 , et dans plusienra autres ouvrages. Elle se trouve tres-communément dans toute l'Amérique septeutrionale. Sa forme représente un ovale alongé, ayant quatre pouces de long, trois pouces de large, et un pouce et demi de haut. Son plastrou est échaucré postérieurement, et se fermo en avant et en arrière comme la précédente. Sa tête est brunâtre en dessus, avec des taches jaunes, irrégulières et peu nombreuses. Cette dernière couleur domine sur les joues, sur le bec et sur le menton qui est pointillé de brun et a quatre barbillons jaunes. Le col est brun et garni de papilles ; les pieds sont bruns , très - écailleux , palmés , avec cinq ongles aux antérieurs et quatre aux postérieurs. La queue est épaisse, de la longueur et couleur des paties, chargée de plusieurs rangs de papilles en forme d'épines, et terminée par un ongle recourbé et un peu obtus.

Je n'ai pas remaqué que cette espèce, dont j'ai pris un grand nompre d'individus dans leu marsis de la Caroline, seuit le manocomme on l'a aunoncé. Il est probable que, relativement à cette qualité, on l'a confondae avec la suivante. Elle est trop petite pour avoir beaucoup de chair; aussi les nêgres même déstaignen-ils de la

manger. La Tortue odorante a la carapace unie, d'un brun noir, applatie en dessus, légérement carénée en arrière, vingt-trois écailles marginales, et la queue terminée par un ougle. Elle est figurée dans l'Hist. nat. des Reptiles, faisant suite an Buffon, édition de Deterville, et se tronve dans les marais de la Caroline, on je l'ai observée, décrite et dessinée. Elle se rapproche infiniment de la précédente, avec laquelle elle est généralement confondue dans le pays ; mais elle s'en distingue très-aisément, lorsqu'on compare chacque de leurs parties correspondantes. Elle est plus ronde, plus bombée, d'une couleur plus foucée, et ses plaques ont une forme fort differe: ve. Sa longueur est de trois pouces, sa largeur de deux et demi, et sa hanteur de quatorze lignes. Sa tête est applatie et a deux lignes jannes, un pen flexueuses de chaque côté ; le menton a quelques barbillons courts et jaunes ; les pattes sont brunes , avec quelques nuances plus pâles ; elles sont de plus palmées, et ont cinq ongles aux antérieures et seulement quatre aux postérieures. La quene est courte, chargée de tubercules charnus, blanchâtres, en forme d'épine, et terminée par un ongle. Le plastron est fort différent, quant à sa forme, de celui de la précédente, quoiqu'il soit aussi échancré postérieurement ; mais il se ferme de même autérieurement et postérieurement.

Cette eapéce est plus rare que la lorsus rougedire, et répand, lorsqu'elle est eu vie, une légère odeur de muse qui n'est pas ilésagréable. La TORTUE A BATTANS SOUDÉS de Daudin, figurée dans Schoepff, pl. 24, lettre B, comme variété de la roussatire, est certainement celle-ci, dout la charnière du plastron aura été soudée.

La Torrue a trois carènes, Tertudo scorpiosdes Liun., a la carapace ovale, avec trois carènes supérieures longitudinales, les pluques oblongues et postérieurement imbriquées. Elle se trouve dans les marsis de la Guinne. Elle est ovale, convere, branne, et, su plus, de bui pouces de longueur totale. Ses plaques sont toutes striées sur leurs bords et lisses dans leur milieu. Sun plastron est jaundire, cichancr posterieurement, et se ferme antérieurement. Sa été est calleuse et tribbée en dessus. Ses pieds antérieurs out cinq angles, el lespostériors quatre. Sa queue est terminée par un ongle recourbé.

Cette espèce est la tortue scorpion de Latreille, et la tortue à trois

carènes du même auteur, est la suivante.

LA TOATUE ÁRTZENNE A la carapace orbitolaire, avec trois carienes longitudinales supérieures, et les plaques rayonnées par des atries. Elle est figurée dans Schoepff, pl. a, sons le nom de testurio tricarinata. On ignore son pays mats!. As couleur est d'un bai foncé. Elle a ciuq doigta aux piede de devant, et sculement quatre à ceux de derrière. Sa quece est terminée par un noule.

La Torvue écallleuse a le corps ovale, couvert d'écailles en dessus et uni en tlessons. Elle se trouve dans l'île de Java, selon Bontius. Elle a besoin d'être examinée de nouvean.

3º. Les TORTUES TERRESTRES.

Les tortues de cette division ont les doigts des pieds non distincts on réunis en un moignon écailleux d'où partent les ongles.

LA TORTUE CARCQUE est hémisphérique; ses plaques supérienres sont couvexes, bossues, et ses margianles an nombre de vingt-cinq; la couleur de toutes est un jaune mélé de noir. Elle est figarée dans Lacépède, » d. 2. », pl. 5, dans Scheoglf. », pl. 8, et dans plusieurs autres ouvrages. On la trouve dans les parties méridionales de l'Europe, principalement dans la partie de la Turquie qui formoit autre fois la Gréce. On l'appelle aussi tortus terrestre commune, parce que c'est la moins arre de cette d'évision. C'est le qui fut conuce des anciens, et qu'ils plaçoient aux pieds de Vénus comme symbole de la douceur.

La carapace de cette espèce est au plus de cinq pouces de long, et deutare pouces de large et de trois de hant. Elle est ovale, converte de treize plaques dans son disque, et de vinşt-cinq en ses bords, toute entoures de siries nombreuses et concentruques, creusies et pointifices à leur sommet. Son plastron, divisé par un sillon brogitudinal, a consideration de la compositudinal, se michaires denties; ses pieds sont courts, cou-set composit, se tiés est un per convexe eu dessas, recouvreir quelques écailles; ses michaires denties; ses pieds sont courts, cou-verts de petites écailles, et pourrus, à leur extremité, de quatre à cinq ongles assa doight; sa queue est conique, et terminée par une corue recourbée en déssous el jaunties.

On nourrit fréquenument la tortue greeque dans les jardins er Lulie et en Sardajue, pour détroire les hélices et les inucctes qui en dévorent les productions. Elle vit plus de soixante ans. Se chair es fort bonne à manger, et on ce fait une grande consommation en Grèce pendant le cacéme, parce qu'elle en regardée comme maigre, de la comme de la cacéme, parce qu'elle en regardée comme maigre, de ma pport beaucoup de Barbare, et del cet usui ricé-commentée, es bouillone passent pour meilleurs dans les affections de la poitine, que ceux de la fortus bourbeaus qu'on y emploie ordinirément. Elle passe l'hivre dans la terre sans manger; mais des que le soleil du printemps se fait scutir, elle sort de sa retraite et répare ses forres par une abondante nourriture animale et végétale, ensuite elle s'accouple et pond cinq ou six œsfs gros comme cœux d'un pigeon, qu'elle dépose dans le sable, où ils écloseut à la fin de l'été.

Cette espèce fournit huit ou dix variétés remarquables, parmi lesquelles il faut mentionner la tortue zolhafae de Forskal, fort com-

mune en Egypte et en Syrie.

LA TORTUR MORDIER à la carapace oblougue, couveax, bosune; la plaques du dispue asillantes, norres à leur base, junnes à leur base, ment et celles du bord, au nombre de vingl-trois ou vingl-quatre, obliquement rayées de noir et de janne. Elle es figurée dan Ledpède, pl. 8, et dans Schoepff, pl. 11. Ou croit qu'elle habite l'Amérique méridoules. Elle se rapproche infiniement de la tortue group. On peut lui rapporter la tortue hécate de Brown, et plusieurs autres d'Amérique cities comme appartenant à la précédente.

LA TORYUE A MARQUETVARIE. Testudo individato, set oblongue, bossue, a les plaques du disque rectangulaires, atilitoméres, moires avec des cercles jauues, celles de la circoniference, an nombre avec protos, aurires en baut et jauues en bas. Elle est figurée dans Schuppla, 15, et dans Séba, thes. 1, pl. 80, nº 2. On croit qu'elle ast rouve a Bresil, que c'est le jaboté de Marcgrave. Elle parrient à plus d'un

pied de long.

Le Tortos poscrullans a la carapace applatie, large, tégérement carénice; la tête noire en dessua sive des lignes jauose, el jaune en dessua sive de la lignes jauose, el jaune en dessua sive pieds jaune el pointillés de noir. Elle se trouve au Brésil et à la Guiane, et parvient à plus d'un pied de longueur. Elle ressemble beaucoup aux précédeutes, mais elle est beaucoup plus pulatie. Sa chair, quoiqu'un peu coriace, la fait rechercher des labitans de ces parts.

LA TORTUE GOPHEN, Testudo polyphenus, a le museau pointu, les plaques minoce et gries, le mogles applais el presque ronde. Elle se trouve dans les parties méridionales de l'Amérique per principale, oi Bartram II a observée. Elle parvients à plus d'entrepublique Cette espèce, remarquable par la forme de ses ougles resemble à une pierre quand elle est en repo. Elle se creuse, en société, des tereins dans lesquels elle se retire pendant le jour. Sa châir est fort satimée.

LA TOATUR GÓM ÉTAIQUE à loutes les plaques ovales, très-dirvès, applities à leur sommet, et checune ornée de lignes junus disposées en rayons, qui se lient avec celles de ses voisines. Elle est figures dans Lacépéde, vol. 1, pl. 5, dans l'Histoir naturelle des Reptites, faisant suite au Buffon, vol. 2, pl. 5, dans Schoepfi, pl. 10, et dans pluchle de Dudoin, vol. 2, pl. 5, dans Schoepfi, pl. 10, et dans pluchle de Dudoin, vol. 2, pl. 5, dans Schoepfi, pl. 10, et dans pluchle de Dudoin de Service de l'Afrique; elle est commune au C.p. de Boune-Espérant seis et en Afrique; elle est commune au C.p. de Boune-Espérant seis été, plus le leur de l'application de l'était fraippe loire naturelle. Elle parvient à près d'un pied de long. Son animal est fort imparfaisment comm.

La Torrus élégante est hémisphérique, a les écussons sillonnés,

converse, à lignes janons, à sommet applai et ponctué. Elle est figurés dans Schoepfi, pl. 15, dans Schu, iltes. 1, pl. 79, n° 5, et dans l'ouvrage de Daudin, vol. 2, pl. 25. Elle habite les Indes. Elle a beaucup de rapports avec la tortue géométique, mais est beaucoup plus priusque sa longueur n'aitenit pas trois pouces. Sa tête est obtuse; sa piche recouverla d'exilles moyennes et terminées par cinq et quatre
sugles: 1 a queue est conique; le tout jaunâtre.

La Torrux cour est arrondie, très-couvere; a les plaques sallantes, aillouncies, applaites à leure sommet, noires; celles du doi r.diéces de jaune tout autour; celles des côtés radiées seolement du côté des marginales, et ces deraisées radiées seolement du côté des marginales, et ces deraisées radiées seolement du côté des précédens. Elle est figurée dans l'ouvrage de Daudin, vol. a, pl. a6. On iguore d'où elle vient. Elle parvient à cituq à six poures de longuers aur quattre é cituq de largeur et trois ou quatre de bauteur. Elle

se rapproche beaucoup de la tortue géométrique.

La TORTUR LUTROLE est ronde, bossue, jaune, et a les plaques légérement saillantes. Elle est figurée dans l'ouvrage de Daudin, vol. 2, pl. 25. On iguore sa patrie. Elle a à peine trois pouces de long. Elle est encore fort voisine de la tortue géométrique.

La TORTUE INDIENNE à la carapace convexe, et les plaques mar-

gimbe sufirieures relevées en desus. Elle est figuire dans les Microres de Perculs pour servir à l'inistier des animax, pag. 56, et dans Schoepff, pl. 22. Elle se trouve à la côte de Coronandel, d'où elle avoit été apportée vivante à Paris. C'est elle que Perrault a disséquée, ninsi qu'on l'a vu plus haot. Elle parvient à trois pieds de long, deux de large, et quatorre poucres de haot. Se couleur est brune, ses michoires sont dentélées; ses pattes armers de cinq et de quatre ougles; sa quene terminée par une pièce correla.

La Tortue arfolde a la carapace oblongue, médiocrement convez, avec des plaques presque carrées, clevées, profondément sillonnées, creusées et hérissées à leur sommet. Elle est figurée dans Schoepfi, pl. 25, et dans Séba, Mus., pl. 25. Ces la tortue carrelée de Latreille. Elle vient des Indes, où Thunberg I'a olservée. Sa Jon-

gueur est de trois ou quatre pouces.

LA TORTUE CAPRE est applatie, large, a les plaques peu saillantes excepté l'avant derrière dorsale, et sa cooleur est janue, parsemée de points noirs. On la trouve au Cap de Bonne-Espérance, d'où Le-

vaillant l'a rapportée. Sa longueur est de quatre pouces. La Tortue à pascies blanches est d'un bai brun, avec des ban-

des transversales et la ligne dorsale blanches. On la trouve à Ceylan. Sa tête est couverte de treize écailles brunâtres, et a les méchoires jannes. Ses pieds sont granufés et ont cinq et quaire onglès. Van-Ernest qui l'a nourrie en Hollande, a mandé à Daudin qu'elle étoit fort aviride de limaçone et de lombries, et unagoni les larves de plusieurs insectes. Sa longneur totale est de quaire pances. La TORUE VEMILLOS, TEAUD pusifia Liun., a les plaques va-

ries de noir, de blanc, de rouge, de vert et de jaune, et la tête aurmontée d'un tubercule ronge. On la trouve au Cap de Bonne-Expérance. Elle est très-petite. C'est la bande blanche de Daubenton.

La Tortus Dentelés, Testudo verrucosa Linn., a la carapace en



cœur, et dentelée à ses bords. On croit qu'elle se trouve en Virginie. Sa grandour est de trois pouces, et sa couleur grise. Elle a cinq ongles anx pieds antérieurs, et seulement quatre aux postérieurs.

La Torroz souvencette est presque quadrangulaire, legement bussue; ses plaques sont granulcuses el concaves à leur sommet, jaumes, avec des points noirs disposés en rayons. On ignore as patrie. Sa longueur est de trois à quatre pouces, sur deux à trois pouces de large. (B.)

TORTUE. Bloch a donné ce nom à un poisson de son genre anthias, qui fait actuellement partie des lutjans de Lacépède. Voyez au mot Lutjan. (B.)

TORTUE - PAPILLON, espèces de Papillons. Voyes ce mot. (L.)

TORTULE, Tortula, plante à tiges droites, tétragones, rameuses, à feuilles opposées, pétiolées, ovales, presqu'en cour, dentées, et rudes au toucher; à fleurs portées aur des épis filiformes très-longs et accompagnées de bractées, qui forme un genre dans la didynamie angiospernie.

Ce genre a pour caractère un calice hérissé de poils, divisé en cinq parties; une corolle tubuleuse, bilabiée et en spirale; quatre étamines, dont deux plus courtes; un ovaire supérieur, aurmonté d'un style à stiemate en tête.

Le fruit est composé de deux noix biloculaires, extérieu-

rement rugueuses.

La tortule se trouve dans les Indes. Elle est vivace, et les pédoncules de ses fleurs se recourbent après que la fructification est achevée. (B.)

TOSAR. Adanson a donné ce nom à une coquille bivalve du genre des tellines (tellina Senegalensis Gmelin), qui a été figurée pl. 17 de son Histoire des Coquilles. Voyes au mot Telline. (B.)

TOT, nom de pays d'une espèce d'Aloès. Voyez ce mot.
(B.)

TOTANUS; la barge est désignée ainsi dans quelques ouvrages latins d'ornithologie. (S.) TOTOCKE, nom peruvien d'un arbre dont les fruits se

mangent, C'est le cocotier du Chili de Molina. Voyez au mot Cocotier. (B.)

TOTOMBO, nom donné par Adanson à une coquille du genre buccin (buccinum pullus Linn.). C'est un Casque de Lamarck. Voysz ce mot (B.)

'TOTOMBO. On donne ce nom dans l'Inde aux poissons épineux des genres Diodon et Tetrodon. Voyez ces mots. (E.)

.....

TOTTOVILLA. Olina parle du cujelier tous ce nom italien. Voyez Cujelien. (S.)

TOUAN. Voyez Sarigue Touan. (Desm.) TOUBANO, le pélican en grec moderne. (S.)

TOUCAN, quadrnpède. Voyez Toukan. (S.)

TOUCAN (Ramphaston). (genre de l'ordre des Pirs. Foy. ce mot.) Caractères : le bee très-grand, convexe, arrondi en dessus, courbé vers la pointe, caverneux, très-mince, et dentelé sur ses bords; les narines petites, rondes, placées très-près de la tête, et dans quelques espèces cachées par les plumes du front; la langue longue, étroite, et en forme de plume; deux doigts en avant, deux en arrière. LAITABM.

Ce qui frappe plus particulièrement dans ces oiseaux, c'est la grosseur et la longueur de leur bec; il est dans toule con étendue plus large que la tête; dans quelques espèces il est aussi long que le corpsen entier. Aussi des voyageurs les ontils appelés tout becs, et on les désigne à Cayenne par la dénomination de gros-becs. Cet énorme bec est un corps averneux rempit de cellules vides, séparées par descloisons d'une substance ouseuse, aussi mince qu'une feuille de papier, et recouverte par une expansion de substance cornée ai peu solide qu'elle n'oppose aucune résistance au doigt qui la presse avec un lègre effort.

La mandibule supérieure est recourbée en bas, en forme de daux, l'inférieure est plus courte, plus étroite, moins courbée; toutes deux sont dentélées sur leurs bords, mais les dentelures de la supérieure sont bien plus sensibles que celles de l'inférieure, et ces dentelures, quoiguégales en nombre de chaque côté des mandibules, non-seilament ne se correspondent son haut en bas, ni du bas en hast, mais même ne es rapportent pas dans leur position relative è celles du côté droit ne se trouvant pas vis à-vis de celles du côté grache, car elles commencent et se terminent aussi plus ou moins près en avant.

La langue des toucans est encore plus extraordinaire que le bec; c'est plutôt une plume qu'une langue, dont le milleu ou la tige est d'une substance cartilagineuse, large de deux lignes, accompagné des deux côtés de barbes très-serrées, et toutes pareilles à celles des plumes ordinaires; ces barbes, dirigés en avant, sont d'autant plus longues qu'elles sont situées plus près de l'extrémité de la langue, qui est elle-même plus longue que le bee. Buvron.

Les oueaux classés dans ce genre ne se trouvent que dans les contrées les plus chaudes de l'Amérique, se nourrisent de fruits, vont ordinairement par petites troupes de six à dix, ont le vol fourd et d'une pénible exécution; cependant ils peuvent s'élever à la cime des plus grands arbres, où ils aiment àse percher, et sont toujours dans une agitation continuelle; ils font leur nid dans des trous d'arbres, et leur ponte n'est que de deux œufs. Les jeunes s'apprivoisent et élévent aisement, car ils en ourrissent de tout ce qu'on leur donne, fruits, pain, chair, poisson; ils saissent les morceaux qu'on leur offe avec la pointe de leur bec, les lancent en haut et les reçoivent dans leur large gosier; mais s'ils les cherchent à terre, ils ne les prennent ordinairement que de côté, et les font de même sauter en l'air. Les toucans sont s'ensibles au froid qu'ils craignent la fraicheur de la nuit dans ces climats brûlans. Leur peau est généralement blautier, et leur chair, quoique dure et noire, est mangeable.

Le nom de toucan signifie plume au Brésil, et les naturels de ce pays ont appelé toucan-tabouracé l'oiseau dont ils prenoient les plumes pour se parer. Selon d'autres, sa dénomi-

nation vient de son cri toucaraca.

A Surinam, le toucan se nomme bouarabeck ou cojocaj, oit parce qu'il y a quelque ressemblance entre son bec et la banane, soil parce qu'il a la coutume de s'en nourrir, soit enfin par ces deux causes réunies. (Yoyage en Guiane, traduit par Henry.)

Buffon a divisé ce genre en deux sections; la première comprend les toucars qui sont les plus grands; la seconde les Anacans; qui sont les plus getts. (Voyze ce mot.) Cette division est due aux Brasiliens, qui out douné à ces oiseaux les mêmes noms; les natures de la Guisne l'ont faite de même en appelant les toucans, kararonima, et les aracaris, grigri.

Le Toucan a sec rouge est dans Edwards, le Toucan a corce RLANCHE DE CAYENNE. Voyes ce moi.

Le Toucan BLEU. Foyes ARACARI BLEU.

Le Toucan a collier de Cayenne. Poyez Koulik.

Le Toucan a collier du Mexique. Voyez Cochicat.

Le TOUCAN A GORDE JAUNE (Rhamphastos dicolorus, pl. ed.), av 26g.). Longuacr, du bout du bec à l'extrémité de la queue, dissept pouces; bec, trois pouces deux lignes; jones, gorge, d'un jame de soufre; poirites, baut du ventre, couvertires du dessus et lu dessous de la queue d'un rouge très-vif; reste du plunage d'un noir plus foncé au les parties supérieures, et avec quedjues reflust verdiftres; mandi-bules noires à la base, rouges sur les bortes, et d'un vert civiètre dans crest; picte et oniges noire. Un Bassia, l'Amendante, resou

Le Toucan a conce laure ou Brésil. (Rhamphastos tucanus Les mé-Leth., pl. enl., nº 307.). Buffon réunit ces deux toucans. Les méthodistes en font deux espèces, d'après Brisson. Il a deux pouces de glus de longueur, et son bec est plus long d'un pouce et demi. Il dif-

XXII.

fére en ce qu'il a les joues, la gorge et le devant du con, d'une coulor orangée; une baule rouge est aux la poirtine; je les couvertures apérireres de la queue sont de couleur de soufre; la base du bec est grie; et, de cette base à la pointe, le resie est noir. Celoi qu'a décrit Edwards, étoit vivant, et différoit par les couleurs du bec; la manidable aupérienre étoit verte, avec trois grandes taches triangulaires orangées sur chaque côté; uue raie junes sur le dessus; la mandia plui inférieure bleue, ombrée de vert dans le milieu; toutes les adeux avoient la pointe bleue; les couvertures supérieures de la queue sou le dessus plus des des la desse de la pointe de la gorde daus les couleurs de le Collect de la gorde plus daus les couleurs de l'obicau.

C'est de la gorge de cette espèce de toucan, que l'on tiroit ces plumes brillantes dont on faisoit autrefois des garnitures de robes et des

manchons; elles étoient d'un grand prix.

Ce sont, sioute Buffon, les mâles qui portent ces belles planes jumes: les femelles out cette même partie blanche; Mauduyt est du même semiament; crependant, les méthodistes et les ornithologistes mudernes persistent à les présenter comme des espèces distinctes, mules, its out saos fisit dans les femelles deux espèces. Nous allon les faire comolètre le plus socientement possible.

Le TOUCAN A CORGE RIANCERS APPELÉ TOCAN (Rhamphatos pinicorus Laila, pi. en il. nº 20.2, et blauc oi le mile est jaume, et une bande rouge est entre le blanc et le noir de la poirtine; las couverieres apperieures de la queue sont blanches; une pean me; bleaître entoure les yeax du précédent et de celui-ri. De plas, il au ble noir à a base, ensuite cettud ejanaître, puis de noir, et une bande junaître s'étend aux le demi-bec supérieur; le reste des mandibules est reuge, et elles sont terminées de jaune. Les couleers du bec varient dans l'un et dans l'antre. Celoi qu'Edwards a vu virant avoit la mandibule supérieure d'un vert jaune avec les bords orangés et l'inférieure d'un betau blen. Celoi qu's décrit Bancroft a le bec ajunc en dessus, pourpre en dessous, avec les bords de tous les deux d'un rouge écarlaie; deux taches blanches sur le front vers la base du bec et les pieds d'un ble calcir.

Le Toucan a corge blanche du Brésil de Brisson, est le même

oiseau que le précédent.

Le TOUCAN A COUGE BLANCHE DE CAYENNE du même auteur (Mamphatone ey/thory,enho Lath.), a la base des deux mandibules entourée d'une bande grise ausre large, unis qui se réirécii sur le desaus du bect doui le resie est noir. Le même d'Édwards a la base du bec jame, ainsi que le desaus de la mandibule supérieure; l'infécie profine de la companyation de la

Si, pour distinguer les espèces, l'on se base sur les couleurs du bec, il en doit résulter encore nn plus grand nombre que celui qu'ant décrit les méthodistes, puisqu'on vient de voir que non-seulsment le bec varie dans les individus vivans, mais que ses couleurs changent après leur mort. Une telle distinction ne peut donc être admise, saus jeter une grande confusion dans la nomenclature de ces oiseaux.

Quoi qu'il en soit, les toucans à gorge jaune et à gorge blauche, sont répandus dans les forèts humides et dans les palétuviers de la Guinar; ils jetteut un cri articulé qui semble prononcer pinien-coin ou peignencoin, d'une manière si distincte, que les créoles leur out donné ce non; mais le toco a un cri différent.

Enfin, Laet indique un toucan qui a la poitrine blanche.

Le Toucan Jaune. Voyes Aracari a sec jaune.

Le Toucan a ventre gris de Cavenne. Voyez Koulik.

Le Toucan a VENTRE ROUGE (Rhamphastos picatus Lath.) a la taille supérieure à relle de la pie; le dessus de la tête et du corps de la même couleur que les précédeus; le croupiou et les couvertures supérieures de la queuo, d'un cendré noirâtre; la gorge et le devant du cou noirs (Buffon lui donne la gorge jaune); la poitrine d'un bel orangé ; le ventre , les côtés , les jambes , les couvertures inférieures de la queue d'un rouge très-vif ; les pennes de la queue noires en dessous, d'un noir changeaut en vert en dessus, et terminées de rouge vif; le bec d'un vert jaunâtre, obscur et rougeâtre à son bout; les pieds, les ongles noirs, et dix-huit pouces et demi de longueur; l'iris est de cette dernière teinte, et entouré d'un cercle blanc qui l'est lui-même d'un autre cercle jaune ; la mandibule inférieure est une fois moins large près de l'extrémité du bec, que ne l'est la mandibule supérieure. Dans quelques-uns de ces oiseaux l'iris est bleu. le bec vert, avec un cercle noir et deux taches blanches à la base : d'autres l'ont vert, sans aucune apparence de rouge, avec un cercle d'un vert jaunatre près de la tête. Le cri de ces oiseaux exprime le mot touraca.

On trouve ce toucen au Brésil, et dans d'autres parties de l'Amèrique méridionale; on peut lui rapporter des descriptions très-incomplètes qu'en font des voyageurs. Don Ulloa en fait mention, et dit qu'il se trouve dans les euvirons de Carthagène au Pérou, où on lui donne le nom de tuteau ou précheux.

Le Tougan vert du Brésil. Voyez Grigri.

Le Toucan vert de Cayenne. Voyez Aracari.

Le Toucan vert du Mexique. Voyes Hochicat. (Vieill.)

TOUCARACA. Voyez Toucan. (S.)

TOUCHER (LE) ou LE TACT, est le plus général de nos sens et le plus essentiel de tous, puisque aucun animal n'en est entièrement privé. Le quadrupède, le cétacé, l'oiseau, le repüle, le poisson, le mollusque ou coquilage, l'insecte, le ver, le zoophyte, sont tous doués de ce sens, quoiqu'en divers degrés de perfection. Il paroît être le sens primitif, le fondement même de l'animalité en effet, l'essence de l'animalité consiste dans la faculté de sentir, dans les communications avec es objets environnans par le moyen d'un ou plusieurs sens. Je ne conçois pas d'animal sans quelque

«en», car à quoi lui serviroit sa faculté de sentir? Comment pourroitél en faire usage, privé de tout moyen extérieur pour la manifester? Il me semble que le toucher est un caractère aussi général des animaux que la faculté de sentir, qui paroit être en même proportion, puisque les espèces qui ont un tacé délicat ont aussi une sensibilité vive, et que l'apathie est en rapport avec l'imperfection de ce sent

Nous avons traité à l'article Peau des différences que présente cette partie dans chaque classe d'auimaux; comme elle est l'organe principal de ce seus, ses modifications influent

sur la nature du toucher.

L'épanonissement des houppes nerveuses dans la peau étant plus ou moins aboudant, la surface de celle-ci étant plus ou moins délicate, plus ou moins flexible, le toucher a divers degrés de perfection et divers modes de sensation dans chaque animal.

La dureté et la mollesse des corps, leurs surfaces lisses ou inégales, l'humidité et la sécheresse, la chaleur et le froid, la mobilité, l'immobilité, la pression, la percussion, la figuration , sont les principaux objets du toucher. Toutes ces qualités des corps qui nous environnent ne sont telles que relativement à nous, car une matière qui est molle pour nos organes, parce qu'elle leur cède facilement, est dure pour des organes plus foibles que les nôtres. Les sensations ne sont donc que des relations variables suivant les qualités des organes des animanx. Une chaleur moindre que celle de notre corps, nons l'appelons froid, mais il est évident que ce froid est fort chaud pour des animaux très-froids. (Voyez l'article SENS.) Nous ne connoissons donc les corps qui nous environnent, que relativement à nos qualités, mais si ces qualités étoient d'une autre nature, nous sentirions autrement, et nous jugerions suivant d'autres principes, il n'est donc pas sûr que nous connoissions l'univers tel qu'il est en esiet, mais seulement tel qu'il nous paroît au travers de nos sens. Notre ame est comme emprisonnée dans une maison qui a cinq fenêtres dont les verres sont colorés, tout ce qu'elle regarde au-dehors est teint de la couleur des verres. Elle no peut donc reconnoître la vérité qu'en sortant de la maison et en contemplant l'immense univers à la lumière de l'intelligence pure.

'Il est évident qu'un homme, un animal, ayant la peau plus grasse, ou plus épaisse, ou plus sensible qu'un autre individu, doit recevoir des sensations plus ou noins vives, plus ou moins exactes, et juger ensuite des objets suivant la nature de ces sensations. Est-il étonnant, d'après cels, que les esprits des hommes soient si différens entr'eux? Consultez le mot Sensiellité.

Le toucher est variable suivant les diverses parties du corps. Le tact de la main est plus parfait que celui de plusionra autres organes; le toucher des lèvres n'est pas le meue que celui du manuelon ; le chatouillement des côtés, de la planto des pieds, des narines, les picotemens, les démangeaisons, different de la sensation vive des organes sexuels. La langue sent aussi le contact des corps, outre leur goût, le tect de Tœi est très-semisble, celui du méat auditf ou du trou des oreilles est aussi fort vif et différent des autres copèces de tacts.

L'intérieur du corps n'est pas même privé de tæte lorsque les organes y sont dans un était d'excitation ou de sensibilité, comme dans quelques maladies. D'ailleurs, la douleur et le plaisir, la faim, la soif, la saitété, 8c., sont des espèces de tætes, ou plutôt des sensations qu'on peut rapporter su même genre.

Le toucher est donc un sens universel, mais qui se modifie extremement. Je crois même que les organes sexuels, la faim et la soif sont dessens particuliers. Le chatonillement du dedans de l'oreille est extrémement vif, et les Chinois y promènent souvent un pinceau par volupie.

Les lignes de la peau intérieure des mains marquent la disposition des papilles nerveuses. Il faut que les nerfs se gonflent, se relèvent, pour mieux sentir; on en voit un exemple frappant dans le sens du goût, qui n'est qu'une espèce de toucher; car il est nècessaire que l'organe s'éveille, se stimule, s'avance pour palper, soins cette préparation, il n'est pas possible qu'il autre, puisqu'il est nécessaire qu'il s'établisse un rapport entre l'organe qui sent et le corps qui doit être senti. Plus la sensation est légère, plus la sensibilité doit être exaltée, afin de l'appercevoir. Nous traitons de cet objet à l'article SCENIBLIATÉ.

La perfection du toucher dépend encore de la facilité des organes à palper les objets en tout sens; voilà pourquoi la main de l'homme et ses digas flexibles sont des instrumens si importans, et lui donnent une si grande supériorité sur les animaux. Le singe a bien une main, mais elle est heaucus pmoins adroite que la nêtre, puisque ses doigts ne se meuvent pas indépendamment les uns des autres, sa peau est aussi moins délicate que la nêtre.

Le sens du toucher varie beaucoup selon les espèces d'animaux; l'homme les surpasse par l'excellence du tact, qui est universel chez lui. Les dents même ont une espèce de sensibilité.

Il paroit que les fonctions du toucher servent principalement à rectifier les erreurs des autres sens, car la vue , l'ouïe . sont snjettes à se tromper, puisqu'elles n'ont des rapports qu'avec des objets éloignés ; voilà pourquoi le toucher dépend. de la volonté ; en effet , il étoit nécessaire , pour s'assurer des choses, que l'ame eût à sa disposition un sens sûr qui affermit ses jugemens. Le toucher est ce sens réfléchi et philosopho qui donne les notions les plus certaines des objets. Ce qu'on touche est plus sûr que ce qu'on voit ou ce qu'on entend. Le gont et l'odorat sont, à la rigueur, des espèces de tacts ; l'un est le toucher des molécules sapides, l'autre des particules odorantes. Il y a deux ordres de sens, ceux des corps éloignés, comme l'œil et l'oreille, et ceux des corps immédiatement touchés, comme la main, la langue et le nez. Les premiers s'opèrent par des liqueurs (Voyez les mots ŒIL, OREILLE.), les seconds, par des membranes plus ou moins sensibles. Consultez l'article SENS.

L'épaisseur ou la délicatesse de l'épiderme donnent au tace déliférent degrés de finesse. Certains naimans ont une tetle étendue de tact, qu'il supplée à plusieurs autres sers. Spal-anzani ayant aveughé des chauve-souris, elleur ayant bouché les oreilles, les vit voltiger en évitant tous les obstacles, comme si elles cussent va clair : étonné de ce fait, il crut qu'elles avoient un sixième sens; mais il parolt seulement que la finesse du tact de leurs ailes membraneuses suffit pour les averir de l'approche et de la présence des corps; cette conformation leur est d'antant plus utile que cesammaux volent, comme on sait, au milleu des étnèbres.

La délicatesse du tace de la trompe de l'étéphant paroit étre une des principales causes de son intelligence, car le reste de son organisation est grossière et peu propre à sentir-Les quadrupédes dont les piedes sont divisés en petits doigts, sont aussi moins stupides que les espèces dont les pieds ont des sabots de corne. D'ailleurs, la peau de cesa animaux est couverte de poils, ce qui diminue beaucoup as sensibilité, et les cétacés qui n'ont aucun poil, sont envelòppés d'un tisu graisseux tres-épais et si peu sensible, qu'on l'écorche suns qu'ils souffirent beaucoup. Le plumage des oiseaux les enpéche beaucoup de sentir; leur bec n'y est pas propre, est leurs pattes sont peu fisvonables au tacet. Quelques oiseaux aquatiques, coume les canards, ont l'extrémité du bec un peu sensible, parce qu'un rameau nerveux s'r épanouit. Parmi les reptiles quelques espèces à peau nue, comme les grenouilles et les sulamandres , ont un tact assez parfait , mais les lézards et les serpens, étant couverts de plaques écailleuses, doivent être moins sensibles. On a dit cependant que les serpens, pouvant s'entortiller autour des corps par leur extrême flexibilité . devoient avoir un tact moins imparfait que les autres reptiles. Les tortues, couvertes de leur carapace ou maison osseuse, sentent très-peu. Dans la classe des poissons, les espèces à corps cylindrique, comme les anguilles, celles qui n'ont pas d'écailles doivent jouir d'un toucher plus délicat que les espèces écailleuses; mais tous sont converts d'une sorte de liqueur gluante qui doit rendre leur sentiment bien obtus. On peut en dire autant des mollusques nus; quoique leur peau soit molle et flexible, elle est si pâteuse, si muqueuse, que je doute beaucoup de la finesse de son tact; néanmoins, certaines parties sont plus délicates et plus sensibles, comme les yeux ou cornes des limagons. Les crustacés enveloppés de leur coque doivent avoir peu de finesse dans le tact. Cependant leurs antennes ou filets et leurs pattes peuvent y suppléer en partie. Nous en dirons autant des insectes; les coléoptères couverts d'une espèce de cuirasse, out moins de tact que les larves ou vers et les chenilles, mais on peut conjecturer que les autennes, les paties flexibles et assez nombreuses de ces animaux, dans leur dernier état de métamorphose, leur laissent un tact assez sur, leurs mouvemens semblent nous l'annoncer par leur précision et leur exactitude. Les vers sont mis; et par-là même assez sensibles au tact; mais de sont sur-fout les zoophytes, tels que les actinies, les méduses, les hydres ou polypes d'eau-douce, quiont le tact le plus fin , le plus délicat; ils surpassent de beaucoup l'homme par ce sens. Il semble que, privés des autres facultés, ils aient dans celle-ci toute la portion de sensibilité des organes qui leur manquent! L'eur touoler est si sensible, qu'il apperçoit même la lumière. Ces animaux palpent, pour ainsi dire, les rayons lumineux, et voient par la peau. Ils ont d'ailleurs de nombreux filamens ou tentaquies , des espèces de bras rétractiles et extensibles qui peuvent se tourner en tout sens. On a vu des hommes aveugles acquerir aussi une extrême finesse du toucher ; est-ce que la force vitale qui ne s'emploie pas à un sens s'accumuleroit dans un autre? Ce sentiment est probable. Au reste, observons que l'étendue du tact ne dépend pas tant de la mollesse et de la nudité de la peau, que de la flexibilité des parties qui touchent en tout sens. Voyes les articles SENSIBILITÉ, SENS, GOUT, &c. (V.)

TOUCHER AU BOIS ou FRAYER (vénerie). C'est

quand le cerf détache la peau velue qui couvre son bois ou sa tête nouvellement refaile. Voyez CERF. (S.)

TOUCHIROUA, Touchiroa, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la décandrie monogynie, et de la famille des Lécurinxusus, qui offre pour caractère un calice d'une seule pièce, turbiné, divisé en quatre découpures aiguês; point de corolle; dix étamines libres et altachées à l'orifice du calice; un ovaire ovale, obbong, tomenteux, pédiculé, surmonté d'un style long et recourbé, avec un signale obtus.

Le fruit est une gousse presque ronde, monssperme, comprimée, environnée d'une grande membrane orbiculaire, mince, ondulée, transparente, et ne renfermant qu'une seule semence réniforme.

Ce genre, qui est figuré pl. 148 des Plantes de la Guiane, par Aublet, et pl. 539, des l'Illustrations de Lamaret, n'est composé que d'un arbre dont les feuilles sont simples, très entières et alternes, et les Beurs disposées en épis sa'illaires. Cet arbre est très-élevé, a le bois aromatique, et croît dans les endroits marécageux de la Guiane. Il avoit été réuni à l'Opalat d'Aublet par Lamaret, mais ensuite ce botamiste a reconnu que ce dernier avoit une corolle papillonacée, et devoit êtte réuni aux Prénocares. Voyez ces mots.

Schreber a mentionné ce genre sous le noin de CRUDIE, et il a commis la faute que Lamarck a reconnue. (B.)

TOUCNAM-COURVI (Loxia Philippina Lath., pl. enl. 455, fig. a), ordre Passenaux, genre du Groa-irc. Voyez ces mois.). Ce gros-bec des Philippines, auquel on a congrevé le nom qu'il porte dans ces ilse, set remarquable par la manière dont il construit le bercean de sa progéniture; il bresapent à l'extrémité des branches, lo compose de petites fibres-de-feuilles entrelacées les unes dans les autres, et lui donne la forme d'un sex cenflé et arrond dans le milien, dont l'ouverture est placée à un des côtés ; à cette ouverture est adaptée à un long canal composé des mêmes fibres de feuilles, tournées vers le bas , et dont l'ouverture est en dessous, de façon que la vraie entrée du nid un graorit point du tout. Basson.

Le taucaam-courvia le dessus de la tête, le derrière du couet le haut du dos jaunes; cette coulem est variée de brun sur ces dernières parties, ainsi que sur les scapulaires; les plumes du croupion et de la partie inférierre du dos sont brunes et bordées de blanchâtre; les joues et la gorge de la première teinte; le devant du cou et la poirtine jaunes, les autres parties postérieures d'un blanc aste larvé de jaunâtre; les pennes des ailes et de la queue pareilles à la gorge, et frangées de roussatre clair; le bec est brun et les pieds sont jaunaires.

La femelle a le plumage brun et roussaire en dessus; chaque plume bordée de cette dernière teinte qui couvre saus mélange la gorge et tout le dessous du corps. (Vieill...)

TOUCOUMARI, le pic à cravatte noire par les naturels de la Guiane française. Voyez l'article des Pics. (S.)

TOUI, nom donné par Buffon à sa dernière division des perrequets. Ce sont les plus petits de tous les perrequets du nouveau confluent, même en y comprenant les perriches. Ils ont la queue courte.

Le Tou-kit (Paitineus pineerinus Lath.). Son plumage est en gegeüral d'un vert clair; le cruppion et le haut des ailes sont d'un beanend blen; les penues bordées de cette couleur sur leur côté extérieur, ce qui forme une longue bande bleuc lorsque les ailes sont pliées; le bres est incarnat, est les pieds sont cendrés; longueur, quaire pouces; tailled un moineau.

Il y a des variétés dans cette espèce: l'individu décrit par Linnæusavoit les altes bleues; celui d'Édwards a le bec et les pieds orangés, lor grandes couvertures supérieures des aites bleues, les grandes penues vertes, et le dessous des aites d'un cendré verdâtre. Ce ne sont probablement que des dissemblaures de exec ou d'âce.

Le TOCI A GORGE JACNE (Pailteurs toui Lath., pl. enl., nº 190., fg. 1). Cette petite perriche à queue courte à la tête et tout le doub du corps d'un beau vert; la gorge d'une couleur orangée; tout le dessous du corps d'un vert jaunitre; les couvertirers supériourés des âlles variées de brun, de vert et de jaunitre; les inférieures d'un beau rett; de catel, foucie et de jaunitre; celles de la queue vertes et bordes à l'intérieur de cette dérnière couleur; le bec, les pieds et la soujer ge; fix. Taille de l'élautet houjer lour; le bec, les pieds et la soujer ge; fix. Taille de l'élautet houje longueur, six pouces trois quarts. On ne fait pas mention da pays qu'labitec doui.

LE TOUIA QUEUE PADRAPÉE (Páilteaus marginatus Lalla); purquitus Linna, édult, 35, a sept pouces et demi de long; le he jusquitus Linna, édult, 35, a sept pouces et demi de long; le he jusquitus Linna, édult pouces de l'active des ailes vertes plu dessous du corps plus pâle; le bas du dos et le croupion bleus, aims que le bord des aites et les plumes de l'aile blatrade; les scopulaires l'auques de l'aile blatrade; les scopulaires L'unes; les cuisses jaunulires; la quene à peine arroundir; les deux punes intermédiaires vertes et terminées de noir; les autres fraugées de cette couleur et entiérement d'un rouge pourpré fouce; les couvertures tré-longue; les piedes cendrés, et les ongles jumidires vertures trè-longue; les piedes cendrés, et les ongles jumidires.

Cotte petite espere se trouve à Cayenne, mais rarement.

Le Tou a trêt se los (Paittaeus tui Lath.). Cet oiseau, que l'on trouve au Brésil, a tout le plumage vert; cette leinie incline an jaune sur les parties inférieures; le bee noir; l'orbite jaune; les yeux grauds et nois dres. Des individus n'ont que le front jaune; let scient ceux que Mauduyt a reçus de la Guiane. Ce naturaliste ajoute que Brisson et les autuers qui l'out copié, se trompent en lui domant la taille de l'étourneau ; il n'est guère plus gros, dit-il, que le moineau

franc.

Lultum a adopté l'opinion de Brisson, qui fait deux espèces distinctes des deux peties perruches décrites ci-apeis; Buffon n'a fait que les indiquer, leurs descriptions étant trop imparlaites. La première, que Buffon nomme la petite perruche huppée (patiteux exptitorohorus Lath.), a été désiguée par Addrovanule, qui ne parle pas du paya qu'elle habite. Grosseur du merte, plumage en grande partie vest; huppe composée de six plumes, trois longues et trois courtes; couvertures, pennes des ailse et de la queue rouges.

La seconde, qui est la petite perracle huppe du Mexique (puitacus Mexiconus Latin.), a évi décrite par Seba, qui dit qu'elle se trouve au Mexique. Elle a la grasseur du merfe; sept pour es de longueur; le sommet de la tété orné d'une huppe pourpre; le tour des yeux bleu; la gorge jame; le cour ouge; cette couleur s'ét-nd aur 'tout le reate du corps, où il est plus viet et plus flouré; les jambes d'un bleu clair; les couvertures des ailes de cette couleur; les pennes vertes et bordées de blanc; la queue d'un rouge vis flourfe; le ber sivue; per piede et les ongles gris. « Cette description, dit Mauduyt (Encyclopmethod.), présente un ensemble dans les sutravolimire; dout les paries se rencoutrent si peu liées ensemble dans les sutres perroquets connus, que je rois qu'il y a quelque chose d'exagéré dans la description de sélui-ri qui paroit une merveille ». Mais c'est une description de Séla. (Virtat.)

TOUILLE. C'est un des noms qu'on a donnés au Requin. Voyez ce mot. (B.)

TOUILLE BORUF, nom vulgaire du SQUALE NEZ dans quelques ports de mer. Voyez ce mot. (B.)

TOUIPARA. Voyez Tuipara. (S.)

TOUITE (Fringilla variagata Lath., ordre PASERBRAU genre du PINSON. Foyez ces mols.). Le nom de cet oisau est tiré de son cri, et celun qu'il porte dans la Nouvelle-Espagne, son pays natal. Il a la tête d'un rouge clair, mélé de pourpre; la poitrine de deux jaunes; toul le reste du plumage varie de jaune, de brun, de rouge et de bleu; les ailes et la queue bordées de blanc; le bec jaune et les pieds rouges. Longueur, cinq pouces huit lignes. (Vielle.)

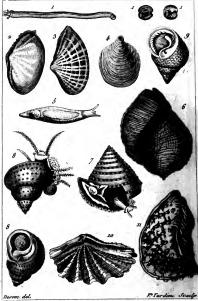
TOUKAN on TOUCAN. Voyez TAUPE ROUGE. (S.)

TOUKOUKI. Les Garipons, peuplade de la Guiane francaise, nomment ainsi le colibri. (S.)

TOULICI, Toulicia, arbre à feuilles alternes, ailées sans impaire, à folioles opposées, ovales, entières, ondées en leurs bords, divisées inégalement par leur nervure moyenne, à fleurs ronges et blauches, sessiles sur des pédoncules branchus, velus et terminaux.

Cet arbre, qui est figuré pl. 140 des Plantes de la Guiane, par Aublet, forme dans l'octandrie Irigynie un genre qui





1. Taret naval.

2. Telline foliacée. 3. Telline verge. 4. Térébratule vitrée.

5. Testacelle haliobite, g. Toupie retan. 6. Tonne pomme. 10. Triducne, géant. 7. Toupie sorciere. 11. Trigonie no dulesesse. 8. Toupie ostlin.

offre pour caractère un calice divisé en cinq parlies; une corolle de quatre pétales lancéolés; huit étamines alternativement grandes et petites; un ovaire trigone à trois styles, terminés par un sigmate aigu.

Le fruit est une capsule roussatre, à trois ailes, à trois loges,

contenant trois semences solitaires et ovales.

Le toulici se trouve dans les forêts de la Guiane. Il se rapproche du genre Guioa de Cavanilles. Voyez ce moi. (B.)

TOULOLA. C'est le galanga arundinacé dont les Américains font le bois de leurs flèches. Voyez au mot Galanga.
(B.)

TOULOU (Cuculus tolu Lath., pl. enl., n° 295, fig. 1, ordre Prs., genre du Coccot. N'oye ces mois.) Cet oiseau a quatorze pouces et plus de longueur; tont le plumage d'un noite les et et les ailes, qui sont d'un marron pourpre; n'eb bec et les pieds noirs; l'ongle du doigt postérieur long et pointu; les plumes roides et dures comme le hauhou. Des saulous dout parle Montbellard, les uns ont plusieurs parties du corps variées de taches d'un roux clair; sur d'autres, l'olivaire remplace le noir, et est semé de traits blauchâtres qui s'étendent le long des plumes. Il résulte de rierdjeues observations faites par Mauduyt, que l'oisean, dans son état parfait, est le premier décrit, et que les autres sont des jeunes plus ou moins svancés dans leur muc.

On trouve ces coucous à Madagascar. (VIEILL.)

TOUPATINA de Pison, est le SARIGUE A LONGS FOILS. Voyez cet article. (S.)

"TOPET BLEU (Emberyza cyanopis Lath., ordre PAS-SPRENY, genre du BRUANT. Voy. ces mots.). Cet oiseu a la partie antérieure de la tèle et la gorge blenes; le devant du con d'un bleu plus foible; le milieu du ventre rouge; la poitrine, les Bança, le bas-eutre, les jambes, les convertures inférieures de la queue et des ailes d'un beau roux le dessus de la tête et du cou. la partie antérieure du dos et les couvertures supérieures des ailes verts; le bas du dos et le croupoin d'un roux éclatant; les convertures supérieures de la queue rouges; les pennes de l'aile brunes, bordées de vert; celles de la queue de même, excepté les intermédiaires qui le sont de rouge; le bec couleur de plomb; les pieda gris, et la taille un peu inférieure à celle du friquet. Longueur tolale, quatre pouce.

Cette espèce se trouve à l'île de Java. (VIEILL.)

TOUPIE, Trochus, genre de testacés de la classe des UNI-VALVES, dont le caractère présente une coquille univalve, conique, à ouverture presque toujours quadrangulaire, applatie transversalement, et à columelle oblique.

Les coquilles de ce genre out été ainsi noumées par Rondelet, à raison de leur forme, en effet asez semblable à une toupie, c'est-à-dire conique. Elles varient dans leur hauteur et dans le diamètre de leur base, attendu qu'elles out depuis cinq jusqu'à quatorze et peut-étre plus, de tours de spire. Ces spires sont tantôt renflèes, tantôt applaites, tantôt abbeurrelées à un de leurs bords, tantôt striées, rudes aut toucher, plissées, granuleuses, et nême épineuses, rarement unis. La ligne de leur réunion est quelquefois simple, d'autres fois ondulée et festonnée.

La base des toupies est convexe dans quelques espèces, concave dans d'autre, et plate dans le plus graud nombre. Leur contour se présente aussi sous un grand nombre d'aspects. Il forme un talus dans beauconp d'espèces. Ce lucu est tantôt arrondi, tantôt aigu, tantôt garni de tubercules de différentes formes.

La columelle est torse, pleine ou ombiliquée; la portion extérieure est plus ou moins prolongée; elle varie dans sa forme et non dans sa direction, qui est toujours oblique.

L'ouverture est également toujours oblique, et presque paralliée à la base. Elle est plus ou moins comprimée, trangulaire on parallélogrammique. Le bord de la lévre est ordinairement mince et tranchant, tantôt lisse, tantôt thoerculeux, et quelquelos on voit un coude à sa partie antérieure, d'autres fois une échancrure assez profonde, ou des sillons simples ou cannelés.

Les opercules cartilagineux sont plus nombreux dans ce genre que les piereux. Les premiers son uninces, flexibles, demi-transparens, luisans, constamment ronds, quelle que soit la forme de l'ouverture; ils sont aussi quelquefois striés en rond et toujours concaves extérieurement. Les seconds sont convexes extérieurement, fort épais, tantôt lisses, tantôt tuberculeux, et quelquefois leur circonférence est bordèed un bourrelet.

Ce genre présente une singularité digne de remarque: c'est la faculté que possèdent quelques espèces, appelées fripières par les maturalistes français, d'attacher à leur coquille des corps étrangers, tels que des cailloux, des fragmens d'autres coquilles, des madrèpores, &c. suivant le lisu qu'elles habient. Cette robe d'emprunt tombe asser facilement, et on voit souvent dans les cabinets des coquilles qui n'en conservent plus que la marque.

Le test des toupies est en général épais, solide, et paré de

conleurs brillantes de loutes les nuances. La plupart l'ont nacré en dedans. On trouve souvent fossiles les coquilles de ce genre.

L'animal des toupies a une tête obluse, armée de chaque côté d'une corne, à la base extérieure de laquelle est implanté un œil. Le col est fort long. On voit, à sa partie suprieure, une petite languette charnue, ondée et ferne, qui paroit sortir du manteau, et qu'Adanson soupçonne être un dard vénérien, comme dant !secargot.

Le pied est alongé, applati en dessous, convexe en dessus, et porte une bordure assez large composée de pelils points chagrinés; l'opercule est placé au côlé postérieur supérieur.

Cet animal a, par la configuration de sa coquille et la grandeur de son pied, la propriété de ne jamais verser, lora même qu'il rampe dans les endroits difficiles.

On mange les toupies lorsqu'elles sont assez grosses pour en mériler la peine. La plus recherchée sur les côtes de France est appelée la sorcière.

Quelques auteurs ont confondu les toupies avec les sabots, 21 est difficile de fournir les moyens de reconnoître ces confusions sans avoir les objets sous les yeux. Yoyez au mot SABOT.

Dargenville et Favanne ont placé les toupies dans la famille des limaçons sous la dénomination de limaçons à bouche applatie.

Lamarck a divisé ce genre en qualre autres; savoir, Tou-PIR, CADRAN, MONODONTE et PYRAMIDELLE. Voyez ces mots.

Linuæus en a formé trois sections qui renfermoient, dans la dernière édition du Systema naturæ donnée par Gmelin, cent vingl-quatre espèces, dont les plus communes ou les plus remarquables sont; savoir:

1º. Parmi les toupies ombiliquées et droites ;

La Touris Nilotique, qui est conique, un peu ombiliquée. Elle est figuré dans Dargenville, pl. 8, fig. C. On la trouve dans la mer des Indes.

La Toupie escalier, qui est convexe, obtusément marginée, et dont l'ombilic est petit et crénelé. Elle est figurée dans Favanne, pl. 12, lettre K. On la trouve dans la mer du Sud.

La TOUPIL VASSIT, Trochus pharazonia, qui est presque ovale strice, pouctuée par des suites de petits tubercules, qui a la columelle et l'ouverture dentées, et l'ombilic créuelé. Elle est figurée dans Adanson, pl. 12, fig. 3, dans Dargenville, pl. 8, lettres Let Q, etse trouve dans la Médierranée, et su les côtes d'Afrique.

La Toupie sorcière, Trochus magus, est convexe, obliquement ombiliquée, et a les tours de la spire obtusément noduleux. Elle est figurée dans Dargenville, Zoomorphose, pl. 3, fig. 5, et dans l'Hiet. nat. des Coquillages, faisant suite au Buffon, édition de Deterville, pl. 51, fig. 5. Elle se trouve sur les côtes de France, et se mauge.

La TOUPIE SOLAIRE, est conique, convexe, a les tours de spire radiés par de larges épiues. Elle se trouve daus les mers des Indes et de l'Amérique, et est figurée dans Rumphius, tab. 20, lettre K.

La Tourie Lonier, Trochus afer est cuivexe, grise, tachée de blanc, et a les tours de spire applaits. Elle est figurée dans Adauson, pl. 12, fig. 6, et se trouve sur les côtes d'Afrique.

La Toupie de Schrokter est pyraniydale, applatie, a la base concave; les tours de spire stries transversalement avec des côtes obliques; le premier tour, caréné en ses burds, et l'ombilie en entonnoir. Elle

se frouve à Courtagnon. 2°. Parmi les toupies imperforées.

La TOUPIE VESTIAIRE, qui est conique, couvexe, dont la base est bossue, avec des callosités, et l'ouverture presqu'en cœnr. Elle est figurée dans Gualtiéri, pl. 65, lettres A, B, E H, et se trouve dans la Méditerranée.

La Toupie retan, qui est ovale, presque siriée, et dont la columelle a une dent. Elle est figurée dans Adausun, pl. 12, fig. 2, et dans l'Histoire naturelle des Coquillages, faisant suite au Buffon, édition de Deterville, pl. 51, fig. 6. Elle se tronve sur les côtes d'Afrique.

La Toupie Taufe, qui est un neu applatie, dunt les tours de spire sont presque carenés, avec des nœuds à leur bord inférieur et supérieur. Elle est figurée dans Dargenville, pl. 8, lettre I, et se trouve dans la Méditerranée.

La Tourie ossilh. Trochus tesselutu, est conique, convexe, strée tranversalement, variée par des séries de taches quadrangalaires; a l'ouveriure large, presque cumprimée; la l'évre tachée de noir; la columelle blanche, denifiurme. Elle est figurée dans Adanson, pl. 12, fig. 1, et dans l'Histoire naturelle des Oguirlages, faisant suite au Buffon, édition de Deterville, pl. 51, fig. 1 et 2. Elle se trouve daus la Méditerrade.

3º. Parmi les toupies turriculées ,

La TOUPIE KACHIN, Trochus pantherinus, qui est convexe, blanche, maculée de vert, de brun, de fauve, dont les tours de la spire ont deux rangs de tubercules; le second tour plissé et caréué. Elle est figurée dans Adauson, pl. 12, fig. 9 et 12, et se trouve sur les côtes d'Afrique.

La plupart des espèces de cette division ont été placées par Bru-

guière dans son genre Cérite. Voyez ce mot. (B.)

TOUR DE BABEL ou de BABYLONE. C'est ainsi que les marchands appellent le murex babylonicus de Linnæus, figuré pl. 9, lettre M de la Conchyilologie de Dargenville. C'est le Pleuronotome de Lamarck. Voyez ce mot. (B.)

TOUR DE COPENHAGUE, nom donné par les marchands à une coquille du genre buccin; c'est le buccinum spiratum de Linnæus. Voyez le mot Buccin. (B.)

TOURACO (Cuculus persa Lath., pl. enf., nº 601, genre du Coucou, ordre Pies. Voyez ces mois.). Ce très-bel oiseau d'Afrique est de la grosseur du geai , mais sa queue est fort longue, et les ailes en dépassent l'origine de très-peu. Il a la tête, le cou, le haut du dos, la poitrine, le haut du ventre d'un vert pré; une ligne blanche qui traverse les joues audessous de l'œil ; une autre ligne de même couleur, coupant la première, à angle droit, à sa pointe, du côté du bec, se recourbant au-dessus de l'œil et ne s'étendant pas au-delà de la moitié de l'orbite ; une tache d'un beau noir dans l'angle que forment ces deux lignes ; les yeux entourés d'une membrane rouge et couverte de papilles; les paupières bordées de la même teinte, qui est celle des yeux; la base du bec garnie de plumes courtes et effilées qui reviennent en avant des mandibules, qu'elles couvrent presqu'en entier; une huppe sur la tête, composée de plumes très-longues, un peu effilées, fort douces au toucher, terminées de blanc, et se prolongeant de devant en arrière. Cette huppe a dans sa disposition quelques rapports à celle du coq de roche ; elle est composée de même de deux plans latéraux, mais elle est moins régulière. MAUDUYT. Les plumes scapulaires, les grandes couvertures des ailes et le bas du dos d'un vert foncé brillant, à reflets d'un violet très-foncé, et légèrement dorés; le cronpion d'un vert noirâtre, les couvertures du dessus de la queue d'un vert sombre foncé ; les plumes du dessous, du bas-ventre. et des jambes noirâtres, effilées, et semblables à du duvet; les grandes pennes des ailes d'un rouge foncé et chatovant en dessous. d'un rouge éclatant du côté interne, d'un brun noirâtre en dehors; les moyennes rouges dessus et dessous, et bordées de brun à l'extérieur. Cette couleur occupe d'autant moins de place que les plumes sont plus près du corps : toutes les pennes rouges , terminées de brun : celles de la queue larges, un peu étagées et d'un vert noirâtre en dessous, d'un vert foncé en dessus, qui s'obscurcit graduellement vers le bout; le bec blanchâtre; les pieds noirâtres et les ongles noirs. Tel est le touraco du Cap de Bonne-Espérance.

Celui d'Abyssinie diffère en ce que sa huppe est noirâtre , ramassée et rabattue en arrière et en flocous; la poitrine et le haut du dos sont d'un vert d'olive qui vient se fondre dans un brun pourpré, relevé d'un reflet vert ; cette même couleur teint le dos, les couvertures des ailes, les pennes les plus proches du corps et celles de la queue; les primaires sont d'un rouge cramoisi, avec une échancrure de noir aux petites barbes, vers la pointe.

Enfin , un touraco qui a vécu chez M. de Buffon , avoit . après la mue, entre les deux traits blancs des côtés de la tite, un autre trait d'un violet foncé; le manteau et la queue d'un riche bleu pourpré, la huppe verte et sans franges. Ces oiseaux ont la mandibule supérieure convexe, plus arquée que dans les coucous, et recouverte de plumes rabatues du front, dans lesquelles les narines sont cachées; ils ont l'œil vif et plein de feu; les plumes du corpset de la huppe sont composées de brins déliés et soyeux; le bec est fendu jusqu'au-dessous des yeux; les ongles sont aigus et forts; les doigts robustes et couverts de fortes écallés.

Îl est vraisemblable que ces individus sont tous trois de la même espèce, et que les différences dans les couleurs du plumage caractérisent l'âge et le sexe. Le touraco s'éloigne des coucous plus par la forme du bec que par la manière de se nourrir, puisqu'îl est des coucous qui, comme lui, mangent des fruits (le coucou de la Caroline). D'un naturel vif, si s'agite beaucoup, suute et ue marche pas, fait entendre à tous momens un petit cri bas et rauque, cret, cret, du fond du gosier et saus ouvrir le bec; mais de temps eu temps il jette un autre cri éclatant et très fort, co.co.co.co.co, les premiers accens grands, les autres plus hauts, précipités et très-bruyans, d'une voix perçante et rude. Buffor.

Suivant Levaillaut, quí a vu beaucoup de ces oiseaux dans l'intérier des terres australes de l'Afrique, le touraco se perche toujours à l'extrémité des plus liautes branches; il réunit la souplesse à l'élégance; tous ses mouvemens sout lascifs; ses attitudes pleines de charmes. (Premier Voyagesn Afrique, 10m. 1) (Viet.II)

TOURACO D'ABYSSINIE. (VIEILL.)

TOURACO DU CAP DE BONNE-ESPÉRANCE.

(VIEILL.)

TOURACO DE GUINÉE. Foyer Touraco. (VIEILL)
TOURBE. Lorsque les plantes herbacées, réuniesen masse, se décomposent à l'air, elles produisent du terreau, et lorsque, dans la même circonstance, elles s'altèrent dans l'eau, elles donnet de la fourbe.

Ainsi donc la tourbe ne diffère du terreau que parce qu'il est resté dans sa composition des parties que le terreau a perdues. Il n'y a pas lieu de douter que ces parties ne soient le mucilage qui s'est transformé en une espèce d'huile dont les tourbes donnent des quantités notables à la distillation.

On connoît deux espèces de tourbes, que l'on peut distinguer par tourbe superficielle ou de marais, et par tourbe enfouie dans la terre ou tourbe vitriolique. La première, qui est la véritable tourbe, se subdivise elle-mêne en plusieurs sortes dont je vais m'occuper; la seconde espèce, qui s'en distingue beaucoup, sera ensuite l'objet de mes observations.

Il peut se produire de la tourbe dans tous les dépôts d'eau stagnante, sous quelque latitude qu'ils se trouvent; mais il parolt qu'ils sont bien plus nombreux dans les pays du Nord que dans ceux du Midi. Il peut également s'eu produire à toutes les hauteurs et dans de très-peites mares; ainsi Deluc au tot de s'étonner d'eu rencontrer sur le sommet du Bloesberg, la moutagne la plus élevée du Hartz, et d'autres d'en truverre des mases isolées de quelques toisse de diamètre seulement.

La tourbe doit varier de natire d'après les espèces de plantes qui sont entrées dans a composition mais la différence n'est pas extrémements seasible dans les tourbières d'Europe. On ignore ce qu'il est à cet égar d'ann celles des batres parties du monde; mais on peut supposer qu'elle est également peu remarquable. Il n'est pas encore prové, quoique quelques personnes l'auent varacé, qu'il n'en forma prové, qu'elle qu'elle peur pour se l'auent varacé, qu'il n'en forma très est connues des naturnisites, ant-iont celles de Itollande, sont certainment produites per des plantes d'est adout celles de l'accident de l'accident de l'accident pur des plantes d'est adout de l'accident pur des plantes d'est adout de l'accident de l'accident par des plantes d'est adout de l'accident parties plantes d'est adout de l'accident parties partes d'est adout plantes d'est adout de l'accident parties d'est adout parties d'est adout d'est accident parties d'est adout parties de l'accident parties d'est adout pa

Quelques penples de l'Europe out fait de tout temps uage de la fourzée pour combatille. On voit dan Pline q'ou a plaignoit de fourzée pour combatille. On voit dan Pline q'ou a plaignoit de not temps les blateres d'être réduits à s'en clauffer. Aujourd'hui la como membre de ent multiplés à raison de la diminution des hois on l'emploie dans plusieurs parties de la France, non-seulement pour les uages donneitiques, mais encrée pour ceux des munufactores per courme on le verra plus bas; ecpendant les amis de leur patrie doivent desirer d'en voir encore étendre l'uage. Ce sont principalement les vallées où sont sintées les villes de Liège et d'Amiens qui en fourmissent le plus. Ces deux villes, ai intréessantes pen leure manufactores en em ploient, svules, de plus grandes quantités que tout le reste de la France.

Les Lourhières des convirons d'Amiens ont été observées et décrite par Roland de la Platière, alors inspecteur des manufactures de Picardie, depuis ministre de l'inférieur, digne d'estime sous tant de rapports, et dont, quoi qu'on fasse, le onom se périra pas pour l'houneur de l'esprée humains - le les si aussi visilées. Ces d'après son ouvrage, initiulé 1/4st du Tourbier, imprimé à Neufehâtel, et mes propres observations, que je vais rédigre cet article.

Comme je l'ai déià dit, toutes les plantes herbacées ou les feuilles des plantes ligneuses, placées sous l'eau, se convertissent en tourbe; mais les plautes aquatiques sont principalement celles qui y concourent le plus. Il faut perticolièrement noter:

Parmi celles qui sont toujours novres, les utriculaires, les potamote, les renoucules, les cornifies, les mylriophylles, les charagnes, les utores, les conferres, et sur-tout les sphaignes.

Parmi celles dont les feuilles rasent la surface de l'eau, les callitriches, les nénuphars, la morène, les lenticules.

Parmi celles dont les tiges s'élèvent au-dessus de l'eau, les scirpes, les rosecaux, les tiphes, le phellandre, les fléteaux, le butome, la fléchière, le rubanier, les choins, les scirpes, les pesses, les prétes, etc. Outre ces plautes, il en est un grand nombre d'autres qui croissent

XXM.

dans les marsis, et qui peuvent également concourir à la formatione de la foundre mais comme elles u'unt ordinairement que le piet dans l'aux, elles se décomponent principalement en terreau. La fourdre, un lerpiele, nes forme que sous l'eux et mémes sous l'aux signaine, et ce n'est qu'aux lieux où croissent exclusivement ou presque exclusivement les plantes ci-dessus démonmées, qu'il s'en fait veutre aujour-d'hui avec une certaine abondance. Ainsi tous les marsis oil 'ou peut mener patire les besinaux, bieu noines, part onéquent, ceux qui se desseitent pendant l'été, n'eu produisent plus, quoique leur sol en desseitent pendant l'été, n'eu produisent plus, quoique leur sol en continuit de la contrait de la contrait de l'aux desseitent pendant l'été, n'eu produisent plus, quoique leur sol en contrait de l'aux de l'aux desseitent pendant l'été, n'eu produisent plus, quoique leur sol en contrait de l'aux desseitent pendant l'été, n'eu produisent plus, quoique leur sol en contrait de l'aux desseitent pendant l'été qu'un desseitent pendant l'été partier l'aux desseitent l'entre l'aux desseitent l'entre l'aux desseitent l'entre l'aux desseitent les leurs l'entre l'entre l'aux desseitent l'entre l'ent

Tous les depôtede ces plantes anusellement accumulces produisent, après un la par étemps proportionné à leur natoret ét leur abondance, une masso de fourbé dont la hauteur ne se troove pas separce en list, ain fonder dans une série insensable de denuité et de coulour. La hante, donne une grande chaleur en brâlant; la plus nouvelle est paperficielle, légère, compusée de raciues et de feuilles tré-spercep-

tibles. On l'appelle bousin dans quelques endroits.

Les grandes masses de tourbes, celles qui sout susceptibles d'être exploitées, out toutes été formées à une époque où la main de l'homme n'avoit pas encore assujéti la nature à ses volontés; lorsque les eaux étoient beaucoup plus abondantes qu'elles ne le sont devenues par suite de l'abaissement des montagnes et du défrichement des forêts. On en trouve quelquefois dout la formation a été interrompue par un dessèchement plus ou moins long, et alors olles sont coopees par unbanc de terre végétale. D'autres out éprouvé les effets de grandes alluvions, qui les ont, à diverses reprises, couvertes de sable, d'argile, et ont par conséquent formé des bancs de diverses épaisseurs : d'autres fois ces mélanges se sont faits aunoellement et en petite quantité. Aussi est-il rarede trouver la tourbe pure ; elle contient toujours plus ou moins de sable, plus ou moins d'argile, plus ou moins de terre calcaire; lorsque ces matières sont eu petite quantité et également disséminées dans sa masse, elles en améliorent la qualité, parce qu'elles retardent leur combustion et font qu'elles conservent plus long-temps leur chaleur ; mais lorsqu'elles dépassent une certaine quantité, elles la rendent inutile pour le chauffage.

Quelquefois les tourbes contiennent une grande quantité de coquilles, toutes d'eau douce, et dont les animaux se sont décomposés avec ellea. Ces sortes de tourbes ont ordinairement une odeur plus désagréable

que les autres, et contiennent plus de pyrites.

Les arbres cluries dans les tourbières, s'y conservent pendant un trabesgrant la pas de temps, c'est-dire plusieurs sieles sans s'altèrer, mais ils en prennent la couleur. Il est probable qu'à la fin il se décomponent et se mélent avec la tourbe ; mais on n'a menn fait qu'i le prouve. Is duis observer à cette occasion, que, dans mon opinion, les corrers, et que ceux qui sont enfouit également ne prude maniente. L'est du cour qu'en ent enfouit également ne prude maniente. l'esu douce, forment la terre d'ombre. Voyez les mots Hourike et Teasus n'obsance, où une opinion différente est émise.

Quelques auteurs ont prétendu que l'humus ou la terre végétale des

Barrier Card

prairies se changeoit en tourbe ; mais on voit par ce qui vient d'être dit, que cela ne peut être, et que même, lorsque cet humus se mêle

avec la tourbe, il altère toujours sa bonté.

Lorsque la fourbe est impréguée d'eau, elle est très-dilatée et trèscompressible; c'est pourquoi le terrein qui en contient, bombe-t-i-l toujours dans son milien, tremble-t-il sous les pieds de ceux qui y passent, repusset-i-il les corps lègres, tels que les pieux qu'on y enfonce, et finit-il par absorber les cops lourla dont on le charge, à moins qu'ils m'embrassent une grande surface.

On a observé que loraque la tourbe est imbibée de toute l'eau qu'elle peut absorber, elle ne la laisse plus passer. Aussi l'emploie-t-on avantageusement, dans quelques contrées, pour construire certaines digues

qui demandent peu de solidité, mais une grande sûreté.

La question de savoir si la tourbe se régénère dans les fosses d'où on l'a extraite, a été agilée et discrutée un grand nombre de fois. On a alternativement soutenu l'affirmative et la végative. Deluc est pour la première; il rapporte, dans se lettres à la reine d'Angleterre, que dans les moors de la Hollande, c'est-à-tire les tourbières, il ne faut pas plus de ternet ans pour que les fosses tourbères se remplisace nouvelle tourbe fibreuse, par la croissance des confèrese, des sphaignes, cautie des voseaux, des jones, des laiches, etc. Roland de la Hughes, etc. de la régénération de la tourbe, encore est-ce d'une tourbe fibreuse de si mavariase qualité, qu'elle ne mérite pas les frais de l'exploitation. Le croissanse qualité, qu'elle ne mérite pas les frais de l'exploitation. Le gracissansi que la tourbe se reproduit; mais il fatt expliquer co qui se passe dans une fosse qu'ou vient d'épuiser, et distinguer les grandes fosses des preitres, ainsi que les superfécielles des profondes.

Let profondeur du lit de tourbe aux environs d'Amiens, est communément de vingt-cinq pieds, et on exploite fréquemment la tourbe jasqu'à cette profondeur. On conçoit bien qu'aucune espèce de plantes ne peut croître sur un sel que recouvre une aussi grande élévation d'eau, de sorte qu'il faut, avant l'époque où la végétation des nénuphars et des potamots, qui sont celles qui alongent le plus leurs tiges. devient possible, que le sol se soit exhaussé au moins de vingt pieds. Or il n'y a que trois moyens : 1º. l'introduction des tourbes voisines par suite du filtrage des eaux; mais cette introduction, considérable la première année, cesse bientôt; on en sent la raison. 2º. La chute des feuilles des plantes qui croissent sur les bords. 3º. Les dépôts produits par la croissance des conferves et autres plantes de la même famille. Ces deux dernières causes paroltront produire des effets si peu rapides à ceux qui out observé des fosses à tourbes et qui ont étudié l'organisation des conferves, qu'elles ne doivent pas donner une demi-ligue d'augmentation par an, quoiqu'une observation de Van Marum, insérée dans le septième cahier des Annales du Museam, semble prouver qu'elles y concourent bien plus puissamment.

Mis dans les fosses qui ont moins de profondeur et moins d'étendue, six on unit pieds par exemple, les plantes citées plus haut peuvent déjà végéter, et celles des bords ont un effet proportionnel plus consitérable: aussi les voit-on se remplir de végétaux qui produisent abondamment de la tourbe, ainsi que je men suis assuré sur deux fasses, d'À-peu-près cette grandeur, creusées, il y a environ vingtans, à la queue de l'etaug de Montmorency, et abandonnées avant ué puisement, parce que personne ne vouloit acheter la tourbe qu'ou ne tiroit. Ce fait est encrore bien plus marqué dans les mares où il a e forme de la tourbe, aiusi que je l'ai egal ment remarqué dans la forte de Bondi, où mei the flottane, formée des phingère et au l'aquelle course, et commençoit à se reproduire luit à dix ans après, c'est-à-dire il fronque de la révolution do cette mare a été desséchée.

au Duperdeuge Air.), le suis perusalé, et ou dit qu'on le praique en Holloude, que le meilleur myon d'accièrer le renouvellement de la tourée dans les fosses anciennement exploitées, seroit de former au leur surface, avec des hottes des phaigres, et petites lles flottantes dans lesquelles on ficheroit des pieds de laichées, de roseaux, de soudes mareau, et c. Ces petites lles crotivioent tous les anse n husturer et a largeur, cts'enfonceroient graduellement. Hest probableque ce moyen si simple et si peu colieux, empoyé aux environs d'Anciens, où la fosses à tourbes absorbent une grande surface de terrein, rendroit à l'attilié publique en moins d'un sélect, des especas qui ne le seront peut de leux, et qui peuvent juger de sa facilité et de son utilité, de nendre cette reusarque en considération.

Si on en juge d'après l'appareuce, la toutée parolt propre à toute sepèce de culture, car elle ressemble au mélleur terreau de couche, et les prairies dont elle fuit la base, présentent une richese de végétation sécluisante. Mais l'expérience détroit biendit cet espoir; an effet, elle se refine à unourir; aost éche, soit humide, loutes espèces de plient, que la nature n'a pas appelées à croître sur elle, écst-à-dire toutes celles que l'homme cultive pour son uvage. Elle ne produit que des taiches, des scirpes, des choirs, des roceaux et autres plantes dont les bestiaux récluent de se nourir; qui ne peuveut servir qu'à faire de

la litière ou à brûler.

Mais quelque rebelle que la fourbe soit à la culture. Homme industrioux parveit à en tirer parti: ainsi elle homile les terres abinomeuses et argileuses, lorsqu'ou en mélange une peite quantité avec elles; ainsi on peut l'aupener petit à peit à produire des légumes et les; ainsi on peut l'aupener petit à peit à produire des légumes et de l'autre. Mais écounos Delue, lorsqu'il parte des moyens que les Hollandais emploient pour fertiliser les moors, qui sont, comme ou l'a déjà dit, le plus grand dépôt de tourbe connu, celui qu'on exploite depuis un plus grand nombre de siècles.

L'épaisseur de la tourbe dans les moors est de trente pieds. La partie supérieure est, comme par-tout ailleurs, de la tourbe fibreuse, qui graduellement se solidifie et devient enfin de la tourbe compacte.

Lorsqu'on veut fertiliser un terrein, on commence par le dessecher, ca fisiant tout autour un fossé d'une certaine largeur, dont on rejette la tourbe dans l'enciente, où elle se desséche, et ou u la brûdi avec celle de la surface da sol. On ne post pas recues ce fossé en une seule fois, la pousée de la tourbe inférieure l'auroit bieniot rempii, tant par la portion qu'i y seroit portet, que par l'affaissement de la surface; en conséquence on ne l'approfondit que graduellement, ordinairement d'un pied ou deux par année, et chaque été on brûle la cutalité de la surface de l'enceinte avec la tourée qu'on a tirée du fossé l'année précédente.

On s'arrête lorsqu'on est parvenu à la tourbe compacte; alors on a une terre végale très-ferile, qu'i dunne de très-belles récoltes, anrivot en léguures. Il n'y a que les arbres qu'i ne peuvent pas y croitre dans leur première jeunesse; innà pour les y accoutiumer, on les plante dans un large trou qu'ou a rempli de sable, pris dans les landes qui enturent les moors. Ces arbres pousseni fort bien dans ce sable; arbres de contamment humide, et lorsque leurs racines arrivent à la lourbe, elles sont assez fortes pour y pécêtrer.

Beaucoup de personnes ont été, comme moi, à portée d'admirer la promenade d'Amieus, qui est plantée dans la fourbe, ou mieur subrourbe, de mieur subrourbe, de mieur subrourbe, de mieur subrourbe, de la fourbe, mais les dépenses qu'elle a occasionnées sont immenses, attendu qu'il a falle y apporter pendant one louge soute d'anseignement leur, hautôt dans un endroit, tantôt aissements qui na surce, et même dans la totalité. Eu conséquence on ne doit jamais autre, et même dans la totalité. Eu conséquence on une doit jamais conseiller cette méthode à des particuliers que pour des tourbières d'une très-petite étendue en largeur et en profondeur, où les affaissemens sont moins à redouter.

Aussi, Jorsqu'on vent construire une maison ou une chaussée sur na terrein tourbeux, et qu'on ne pent ou ne vent pas employer la méthode hollandaise à cause de sa longeur, n'y a-t-il d'autre moyen que de les bitir sur des cadres, c'est-à-dire au des poutres liées ensemble par de forts matriers de chêue, car on a reconno, aussi que l'at dégà observé, que les bois ne s'altéroine point due manaiere sensible dans la tourbe. Si les Romains, qui out roustroit plusieure sensible dans la tourbe. Si les Romains, qui out roustroit plusieure demins aur la vallie de Sonnes, aproès de Seuse et auprès de la saline de Dieuze, avoient employe ce noyen co-chemios user la servient pas monde pourroit encore profiler de céloi de Dieuze, per exemple, qui, faite de pierres, avoit été fait avec des boules de terre cuite de la grosseur du noing, a mini que s'en est assuré Gillet-Lamont.

L'humus qui recouve la plupart des auciennes tourbières, n'est souvent pas auscépais, et se rére quéquéelois par la dilatajon souvent pas auscépais, et se rére quéquéelois par la dilatajon les mosses intérieure, alors les hommes et les nimaux sont exposés à émorer. De là, les reates d'antique les qu'on revore dans quelques foncer. De là, les reates d'antique les qu'entres qu'entres, restes dont la conservation est d'autunt plus parfaite, qu'elle de des des la distinct de l'auture d

L'eau des tourbires en parcourant continuellement leur masse, se conserve généralement à un température plus élévée en hive et plus basse en été que les eaux continuelement expaées au contact de l'air; a uassi gélent-elles les dernières, ce qui attire dans les pays à tourbe, pendant l'hiver, une grande quantité de canards, de becausines et autre gibier d'eas; qui dounent quelquefois des bénéfices imparatiss. Dans celles qui ne sout pas encore soluditées à leur surface et quit

sont par conséquent impénétrables à l'homme, ces oiseanx y resteut toute l'année, parce qu'ils peuvent y élever leors petits avec sécnrité,

Les tourbières sont souvent si élastiques , qu'elles favorisent les sauts d'une manière incroyable. Deluc rapporte que les Hollandais franchisseut aisément des fosses de vingt pieds de large.

L'air des tourbières n'est pas aussi insalubre que celni des marais proprement dits, ainsi qu'on le juge dans les moors et dans les environs d'Amiens.

Les tourbières, on le répète, sont fort communes en France : mais il en est fort peu d'exploitées. L'odenr que répand la tourbe en brûlant, et le désagrément qu'elle a de ne point jeter de flamme et de ne laisser voir son incandescence qu'au moment qu'on la remue, en éloignent sans doute tous ceux à qui leur fortune ou leur position permet de consommer du bois ou du charbon de terre. On a fait des efforts pour en introdoire l'usage à Paris pour les pauvres ; mais cela a été sans succès. C'est aux environs de Liège et d'Amiens où on en tire le plus grand parti, ainsi qu'on l'a déjà observé. Là, on l'emploie absolument à tous les usages du bois de corde; là , on en fait , en la brûlant dans des fours construits exprès, nu charbon aussi bon pour l'osage de la cuisine que le charbon de bois ou de terre, et qu'on peot employer à tout, même à fondre le fer. Il résulte des expériences de Sage, que si, proportion égale, l'intensité de sa chaleur n'est pas aussi considerable que celles des deux espèces ci-dessus, il a en sa faveur l'avantage de durer plus long-temps et de chauffer plus également. et par conséquent d'être de beaucoup préférable dans les manufactures où il fant faire bouillir ou évaporer l'eau, telles que les teintureries, les salines, etc. etc.

Les cendres de tourbes sont plus ou moins abondantes , selon que la tourbe est plus compacte et plus mélangée de matières étrangères. It est dangereux de s'en servir pour le blanchissage, car elles tachent le linge d'une manière ineffaçable; mais elles sont très-utiles pour fertiliser les prairies en général, et sur-tout, comme on l'a déjà dit. les prairies tourbeuses. Leur emploi est très-ancien en Hollande, et s'étend beaucoup en ce moment en France : elles n'ont point au même degré les inconvéniens des cendres des tourbes pyritenses, dont on

parlera plus bas. Forez au mot CENDRE.

L'exploitation de la tourbe est, dans les pays où on en fait une consommation habituelle, un art assujéti à des règles propres à le rendre plus facile et plus économique. C'est, on le répète. à Roland de la Platière qu'on doit le meilleur traité qui ait encore été publié à cet égard. Je vais en extraire les principaux procédés, que j'ai été à

portée de voir exécuter plusieurs fois,

On a toujours lieu de croire qu'un terrein contient de la tourbe. lorsqu'il tremble sous les pieds et qu'il se gonfle après les plujes de l'hiver; et lorsque l'on veut s'en assurer, il ne s'agit ordinairement que d'enlever avec la bèche quelques pouces de sa surface, et d'enfoncer ensuite un pieu ou une perche, qui pénètre plus ou moins aisément, plus oo moins profondément, mais qui enfonce toujours par le simple effort de la main. La certitude acquise qu'il y a de la tourbe, on commence par la mettre à nu, en enlevant avec la bèche tont l'humus ou la terre

segétale qui la recouvre, dans une étendue proportionnee au uomore des ouvriers qu'on veut employer, comparé à l'épaisseur de la tourbe et à l'abondance des eaux qui la noient. Il faot, en principe général, que les fosses soient de grandeur telle, qu'on passe en épuiser les eaux à mesure qu'ou en alcère la tourbe.

. Il y a , dans toute bonne exploitation quatre espèces d'ouvriers : les bécheurs, qui coupent la tourbe en parallélipipedes ; les brouetteurs, qui la portent au séchoir : les empileurs, qui la raugent en piles, et les épuiseurs, qui culorent l'aux, soit avec des seaux, soit

avec des pompes de diverses espèces.

La première tourbe est, counso on l'a déjà dit, légère, fibreuso: ce n'est presque que des plantes deucéches; elle est d'un marcia débit, parce qu'elle chasfie peu et qu'elle brâte vite. Ou la coupe avec une beche ordinaire, en larges parallèlipipéles, et ou la met sécher séparénuent. Lursqu'on est parvenu à la tourbe compacte, on empleie aus beche princialières, qu'on appelle fouchet à Amiens, laquelle aus fer plus étroit, avec un appendice de la moitié dos longueur, situé du côté gueuhe, faisant la nagle obtus avec lui, et dessiné à couper la tourbe sur deux faces à la fois. Les parallèlipipéles de tourbes ainsi exploiées, out toulours la façour et la hauteur du fer de la bec, c'est-à-dire dir à douze pouces de longueur, aur ciaq à six de largeur et autent de fre de la brisseur.

"Depuis quelques années, on emploie aux auvirons d'Amieus, des espèces de holtes qu'on fait tomber de haut comme un mouton, et agi chaquefois, enlèveut des blors treute-aix fois plus considérables; mais leur usage n'est pas encore fort étendu. On en peut voir la description détaillée et la figure, dans l'ouvrage de Roland, précité.

... Lorqu'on est parvenu su point oh l'ean ne peut plus étré épuisée, dans la méthod ordinaire s'entend, car la boite travaille duss l'eaucomme hors de l'eau, et c'est même sou plus gend avantage, ons acrocurs à la d'arque, c'est-à-cire, à une pelle en tolo, creuse et recourbée à angle aign aur son manche, percée de trous, et fixée à
l'Extrémité d'une longue perche. Un houme, placé sur le bord des
fosses, ou dans un petit bateus, gratte à angles droits au foud de la
fosses; et lossaguil a rempit sa spelle de tourbe, il la retire, et jette
exte tourbe à d'autres hommes, qui la mouleut dans les proportions ci-dessus désignées. Après l'emploi de la drague, on-puet encore
faire nuage d'un sac de toile chire, attaché par son ouvertore à un
correl qui l'est lui-même à un ong biton, pour ranssaser les parcelles
de tourbe qui magent dans l'eau, et que les instrumens ci-dessus ne
peuvent assisir. Ou la met essuite en moule comme la précédents.

La tourbe, de quelque manière qu'elle ait sié tirée, doit être échée. Pour cela, on commerce par en ferase les parallépipélescup yramides pen élevées et à jour, c'est-à-dire, qu'onen place sur la terre, cinq, sit on sept briques à la distance de quelques pouces les unes des autres, et qu'ensuite on les conpe par d'autres disposées en sens contraire, et ce, loujours en diminuant d'une à chaque rangée. Au bout de quinte jours, ou défait es petites pyramides, et ou en construit avec les maiériaux, de pline grandes; mais disposées de même, excepté que deux parallétipipéies sont toujour sécopiés. On la laise dans cet étal fuit à d'ai jours, après lesquels on la change eucoro de forme, c'est-à-dite, qu'on en construit des pyramides lexagues on polygones, creuses en dednas. Enfin, pour la dernière fois, on la dispose d'une manière plus serrée en l'empilant en pyramides carrées, et on la laisse ainsi exposée à l'air, en la couvrant de jours, ou même sellement de poussière de tourée, puur la garantir de la pluie, jusqu'à ce que l'acquéreur la vieune cherche.

La tourbe, en séchant, éprouve tonjours un retrait qui est proportionnel à sa densité et à l'état de sécheresse où elle étoit dans la terre. Plus elle est susceptible de retraite, et meilleure elle est. La tourbe fibrense en a fort peu. Il y a, en général, la plus grande variété à cot

égard, même dans des tourbières voisines.

La fusire seiche est, dans certains cantiuus, sujette à s'enflammer apontaniement par la décomposition des priries qu'elle contient souvent, ainsi qu'il sét édéi dit; c'est pourquoi il ne faut jamais la rassembler en grande masse d'aus l'intérieur des édifices, et tutuiurs il est bon d'en sépare les piles à l'âre gire. Du resto, elle peut, lorsque cet accident n'arrive pas, se conserver aussi luug-temps qu'on le desire, ausa craindre qu'elle perde de sa qualité.

La nécessité de sécher les fourles aussi-tôt qu'elles sont sorties de la fosse, force de ne tourber que pendant le printemps et l'été, à moins qu'on ne possède de grands hangars, où on puisse les tenir à l'abri pendant l'automme, ce qui permet d'en prolonger l'extraction

jusqu'aux froids.

Au foyer, on arrange les tourbe en forme pyramidale, laisant des jours entre hietone, pour que la flamme circule et s'êtéve an-dessus. Elles fournissent, ainsi disposées, un fen pasablement ardent, qui dure cinq à sit heures, lorsque, comme on le fait habituellement, on y a mis une quinzaine de parallélipipétes. Il n'est ordinairement nécessaire de remonter ce feu que deux fois par jour, pourvu qu'on ne le remne par

Il ne s'agit plus actuellement, pour compléter cet article, que de parler de la seconde espèce de tourbe, de celle qu'on appelle tourbe

du haut pays, tourbe profonde, ou tourbe vitriolique.

Cette espèce de tourbe a été découverte, il y a une cinquantaine d'années, en faisant un puits près de Noyon. Aujourd'hui, ou sait qu'elle s'étend dans un espace de près de cinquante lienes carrées ; c'està-dire, depuis Villers - Cotterets jusqu'à Laon, d'une part; et depuis Montdidier jusqu'à Rheinis, de l'autre. Ce terrein que j'ai parcouru plusieurs fois, est une plaine élevée de dix à quinze toises, sillonnées en tuut sens par de profondes vallées. Roland de la Platière, qui l'a particulièrement étudié, a reconnu que près de Noyon, par exemple, il y avoit, sons la terre végétale, un banc d'argile de deux pieds ; un banc de sable rempli de coquilles marines bien caractérisées, de denx pieds; un autre banc d'argile de quatre pieds; un banc composé d'argile, de sable, de craie et de tourbe, dans lequel on trouve une immense quantité de coquilles fluvialiles bien reconnoissables, de dix pieds; des bancs alternatifs d'argile et de tourbe, formant ensemble buit pieds; un banc de marne de quatre pieds, et toujours le gallet marin en dessous.

Cet ordre de couches, à quelquos différences de meatre près, je l'ai, vérifié à Anis, près de Laffer. Poiret l'a recomo uou loin de Soissons. Il prouve bien évidemment à mes yeux, que tout ce terrein, d'abord fond de la mer, a été desséché; q'ensaite il à'y est établi un immense lac d'ean douce dans lequel ont crit des plantes aquaiques, out véen des coupillages fluvisilles, qui on formé la courée, laquelle a été cuestis instantacienne reconverse pur an dépôt marin qui a servi articles que l'ou trouve dans tonte les bancs uspérieurs, coquilhas pinies nifréées, et dont l'ancien propriétaire de Courtagnon a cavoyé des collections dans tout l'Europe.

D'après cette théorie, la tourbe qui nous occupe en ce moment ; no diffère de la tourbe mentionnée précédemment, que parce qu'elle est peu épaisse, qu'elle contient beauconp plus de coquilles, et qu'elle est reconverte par dix à vingt-cinq pieds de terre.

"Mais, comme il a été observé plus haut, les coquillages, qui ont véen dus les tourbières ordinaires, out soits pour donner naissuice à des pyrites qui , quelquefois , causent l'inflammation spontante de la tourbe qu'on en a tirez, cains, la grande quantité de ceux qui offé péri dans celle-ci ont dit en former bien davantage. Aussi celle milière ea-telle plutôt un assemblage de petitos pyriles colories par milière ea-telle plutôt un assemblage de petitos pyriles colories par commisse de la tourbe ordinaire, pour se chauffer, mais pour en tirer de vitriol et de l'alun, op pour employre ses cendres comme engrais.

L'eau ne se trouve nulle part, dans ces espèces de tourbières, audeus du premier banc de tourbre. Elle sourd la plupart du temps de la tourbe même, quoiqu'elle ne la pénêtre pas, qu'elle ne la delaye pas, et quelquefois elle sourd en dessous, et dans ce cas, elle n'en gène pas moins les travaus.

gene pas moms les travat

Poussée à la distillation , la tourbe du haut pays fournit comme celle des marais de la Soume, un plalegme d'une odeur legérement bitumineuse, d'une nature assez particulière , et ensoite une petite quantité d'huile, mais de plus, quelques gouttes d'acide et d'acid volatil. Le résido, esposé quelques jours à l'air , donne par la lixiviation et l'évaporation, des cristaux d'alun, et de vitroi de fer et de couperose.

Dêjà ; à deux ou trois reprises différentes, on a établi dans les envi; rons de Barrie tailleurs, des labriques pour l'irre d'eces tourbes pyritueues, el livrer au commerce, l'alou el lev ritroi qu'elles contienucus; mais ces labriques on totojours été abandonnées, tant parce que la dépense excédoit la recette, que parce qu'il étoit extrêmenent difficile de séparer ces deux sels l'un de l'autre, ce qui faisoit qu'on ne pouvoit les employer qu'à un prêti nombre d'ausges, ou presqu'uniquement à la teinture noire; aussi est-ce pour la cendre que l'on exploite le plus généralement les tourbes en question.

La manière de brûler ces tourbes, pour en obtenir la cendre, consiste à les mettre en tas d'ane grande étendue, soixaute pieds par exemple, de long sur huit à neuf de bauteur, en ayant soin de réserver la meilleure pour placer en dessus. On met le feu tout autour de ce tas; il pénêtre dans son intérieur, et a equiert tant d'action, que toutes los terres, qui s'y trouveu mélées, se vitrifient. Cette opération ne se termine pas avant quinze jours à un mois, plus ou moins, selon un nature de la fourée, et l'état de l'amosphère. Pendant toute sa darée, et sar-tout dans ses commencemens, il s'élève, du tas, une flamme peu expansive, qui ne partois ben que pendant la nuir, et qui donne nuisannce à une fumée sulfureuse et suffocante, qui ne permet d'en approcher qu'an-dessus du verde.

Le soufre de ces pyrites eutièrement consonmé, et le tas refroidi, on en passe le résidu à laclaie, et on en pile les plusgros morcesux. C'est dans cet état qu'on le met dans le commerce, sous le nom de cendre: de tourbe, cendre de Baurin, du nom du village qui a d'abord exploité.

cette espèce de tourbe.

Ces cendres répaudues à la main, c'est-à-dire semées sur les terres. feoides, sur les prairies humides, produisent des effets en apparence. miraculeux, car elles augmentent leur produit de près d'un tiers; aussi leur emploi s'est-il étendu avec une grande rapidité, et l'exploitation des tourbes , pour cet obiet , est-elle devenue un article de grande importance; mais on n'a pas tardé à s'appercevoir que les terres sur lesquelles on eu répandoit tous les ans, ne tardoient pas, non-seulement à perdre cette fertilité extraordinaire, mais même à moins produire qu'avant l'usage des cendres ; en conséquence, l'emploi en est de beaucoup tombé, sur-tout dans le pays même où on ne les avoit pas d'abord économisées. Il parolt que la cause de cette cessation de. fertilité provient du fer à l'état de colcothar, ou du vitriol à moitie décomposé, que ces cendres contieunent, et qui se déposant à quelques pouces sous terre, forme une couche qui, quelque mince qu'elle soit, interrompt la végétation, soit en interceptant l'eau qui monte ou qui descend, soit en tuant chimiquement les racines des plantes, ou en les empéchant de pénétrer plus avant:

À résulte de ce qui vient d'être dit, que les cendres de Baurinpourent être employées avec arantage au fue terres si-dessu désiguées, mais qu'il flut eu méuager l'usage avec prodence, c'est-à-dire, n'êu répandre que de loin en loin et peu à la fois. Quant aux terres égères, qu'elles soient abblonnesses on calcaires, il ne couvient presque ismais d'y répandre des cendres de cette-espèce. Foyer les mois Excanse, Centons et un mémorie la l'Institu national par Poiret,

et imprimé depuis la rédaction de cet article.

Roland de la Plaisère a prouvé que ces cendres pouvoient servir avec un trés-grand avantage, mélées avec de la chaux, un blisses sous de la chaux, même. (Poyes ce moi.) C'est peut - être l'unique ousge auquel elles serviront un jour dans le pays, mais je ne sache pas cependant, qu'on l'y emploie encore, du moinsi dans la partie ob thebie ma famille, c'est-à-dire, entre Soissons et Lafère, où ces tourbières sont exploitée dans plusieure audroits.

It est possible qu'il se trouve des tourbes de cette espèce dans d'antres parties de la France, mais on ne les connoit pas. Aux yeux des géologues, il peut même paroltre difficile que la même disposition de terrein se reucontre fréquemment par des raisons qu'il seroit tsup-

long d'expliquer ici. (B.)

TOURBILLON, mouvement circulaire et violent quo prennent l'eau ou le vent en certaines circonstances. Un fleuve qui coule rapidement, venant à rencontre rune masse de rochers qui lui fait faire brusquement un coude, éprouve dans cette sinuosité des remous qui impriment à l'eau un mouvement de rotation qui se manifeste à sa surface. Les nageurs savent combien il est dangereux de se baigner dans ces sortes de tourbillons. Le Rhône présente un exemple de ces eaux tournoyantes, dans l'endroit nommé Piere-bénite, à demi-lieue au-dessous de Lyon. On en trouve un à-pen-se semblable dans le Danube, à sept milles au-dessous de Lintz, où souvent il a péri de grands bateaux.

Cet effet ne se manifeste pas seulement dans les rivières, mais encore d'une manière bien plus frappante dans certains parages maritimes, notamment dans le fameux gouffre des côtes de Norwège, marqué sur toutes les cares sous lo nom de Maclatom: on a raconté qu'il englouissoit les vaisseaux, et qu'il les revomissoit ensuite. Aujourd'hui que le inerveilleux a disparu, les marins un peu hardis traversent à pleines voiles ce vaste tourbilon, qui n'est occasionné que par la résistance inégale qu'éprouve un courant de mer en passant entre deux iles vosiines de la côte. Il en est de même d'u baubillon jadis si redouté des navigateurs qui traversoient le détroit de Messine, et qu'épouvantoient les noms de Ca-

rybde et de Scylla.

Les tourbillons de vent sont des mouvemens de fermentation qui s'opèrent dans l'atmosphère par la réaction des fluides gazeux qui s'échappent quelquefois du sein de la terre, et dont le mélange avec les fluides atmosphériques produit en grand les mêmes effets que nous observons dans quelquesunes de nos expériences; car tous les phénomènes météorologiques ne sont autre chose que de grandes opérations de

chimie.

C'est sur-tout dans les lieux élevés , sur le sommet des montagnes, que les tourbillons de vent se font sentir avec la plus grande violence, soit parce que les vents n'éprouven point là de frottement qui puisse retarder leur marche, soit sur-tout parce que c'est à ces grandes hauteurs que s'élèvent les fluides hétérogènes qui se sont mélés à l'atmosphère, et qui sont plus lègers que l'air commun. Saussure a observé que sur le Côt-du-Gant, à 1763 toises d'élévation, l'air éloit moins pur qu'à Genère; et il a éprovet à des tourbillons de vent d'une telle violence, qu'il sentoit la montagne s'ébranler sons lui. (PAT.)

TOURCO. Voyez LITORNE. (VIEILL.)

× 0

TOURD, TOURDE, noms vulgaires des GRIVES. Voyez ce mot. (VIEILL.)

TOURD, nom spécifique d'un poisson du genre LIBRE.

Voyez ce mot. (B.)

TOURDELLE. On désigne ainsi la LITORNE dans différentes contrées de la France. Voyez ce mot. (VIEILL.)

TOURDRE, l'un des noms vulgaires des GRIVES. Voyez ce mot. (S.)

ce mot. (3.)

TOURELLE. Voyez Tourette. (S.)

TOURET, nom vulgaire du Mauvis. Voyez ce mot.

TOURETTE, Andis, genre de plantes à Beurs polypétalées, de la tétradynamie siliqueisse, et de la famille des CRUCTÉRES, dont le caracière consiste en un calice counivent; une corolle de quatre pétales; six étamines, dont deux plus courles; un ovaire supérieur terminé par un stigmate presque sessile.

Le fruit est une silique longue, linéaire, quadrangulaire, souvent redressée et serrée contre la tige, et terminée par le

stigmate qui persiste.

Ce genre, qui est figuré pl. 565 des Hustrations de Lamarck, renferme des plantes à feuilles alternes et à fleurs disposées en épis quelquefois très longs, que les botanistes français ont rémires avec les Arabettres (Voyes ce mot), mais que ceux du Nord persistent à en séparer sous la considération de l'absence des glandes qu'on trouve à la base de l'ovaire des arabettes, et sur la forme de la silique, qui n'est pas plate. On en compte huit espèces, dont les plus communes sont :

La Tourette olabre, qui a les feuilles radicales dentées et hispides, et les caulinaires très-entières, amplexicanles et glabres. Elle est bisannuelle, et se trouve dans les bois dégarnis, secs et sablonneux.

La Tourette munissée a tontes les feuilles hispides; celles de la tige amplexicaules et dentées dans leur milieu; les rameaux droits et grêles. Elle est bisannuelle, et se trouve dans les bois arides, sur les

montagnes déconvertes.

Ces deux plantes s'élèvent à un ou deux pieds, et ont un port très-élégant. Elles ne sont point rares aux environs de Paris. Leurs feuilles en décoction sont regardées comme incisives, apéritives, carminatives et sudorifiques. (B.)

TOURLOUROU, nom créole d'un crustacé du genre Ocypone, qu'on trouve abondamment aux Antilles. Voyez ce mot. (B.)

TOURLOURY, nom de deux palmiers de Cayenne; dont les feuilles servent aux habitans pour couvrir les cases de leurs nègres. Ce sont l'urucuri de Pison et l'aouai d'Aublet. Ces arbres n'ont pas encore été figurés. (B.)

TOURMALINE, SCHORL ÉLECTRIQUE (Werner), substance pierreuse cristallisée, qui devint célèbre dans le siècle dernier, par la propriété qu'on lui reconnut d'être pyroélectrique, c'est-à-dire de devenir électrique par la chaleur. et d'attirer les cendres et autres corps légers. C'est Lemery qui, le premier, parmi les modernes, nous a fait connoire cette propriété de la tourmaline (Mémoires de l'Academie des Sciences , année 1717.). Mais il paroît que Pline avoit fait cette observation 16 siècles auparavant; car il parle d'une pierre de couleur rougeaire qui, étant échauffée par le soleil ou par le frottement entre les doigts, acquiert la propriété d'attirer des morceaux de paille ou de papier. Après avoir parlé des rubis et des grenats , il ajoute : secunda bonitate similis est ionia appellata a prælatis floribus; et inter has invenio differentiam, unam quæ purpurâ radiat, alteram quæ cocco: A SOLE CALEFACTAS aut digitorum attritu, PALEAS AUT CARTHARUM FILA (SEU FOLIA) AD SE RAPERE. (Lib. 37. cap. 7. n. 20.)

D'après l'observation faite par Lemery, on crut long-temps que la tourmaine étoit la seule aubstance minérale qui fut électrique par la chaleur; mais on a recounu plus récemment que cette propriété se rencontre dans plusieurs autres minéraux cristallisés, tels que la boracite; la plupart des topaxes; quelques schorle noire; la sévolithe; la calamine cristallisés; la lépidolithe; la sibérite; l'akantiènes | prénite; la daures pholite; et il est probable qu'on en découvrirs d'autres encore, comme l'avoit très-bien prévu l'Illustre Buffon.

En parlant des tourmalines de Ceylan : « leur principale propriété, dit-il, est de devenir électriques sans frottement. et par la simple chaleur; cette électricité que le feu leur communique, se manifeste par attraction sur l'une des faces (ou sommets) de cette pierre, et par répulsion sur la face opposée, comme dans les corps électriques par le frottement, dont l'électricité s'exerce en plus ou en moins, et agit positivement et négativement sur différentes faces : mais cette faculté de devenir électrique sans frottement et par la simple chaleur, qu'on a regardée comme une propriété singulière et même unique, parce qu'elle n'a encore été distinctement observée que sur la tourmaline, doit se trouver plus on moins dans toutes les pierres qui ont la même origine; et d'ailleurs, la chaleur ne produit - elle pas un frottement extérieur et même intérieur dans les corps qu'elle pénètre; et réciproquement toute friction produit de la chaleur. Il n'y a dono

rien de merveilleux ni de surprenant dans cette communication de l'électricité par l'action du feu.... Je suis persuadé, ajoute-t-il, qu'en faisant chauffer divers schorls, il s'en trouvera qui s'électriseront par ce moyen ». (Buffon , minéraux , art. TOURMALINE.)

Il faut observer que presque toutes les substances qu'on a reconnues depuis , pour être pyro-électriques , sont du nombre de celles que Buffon eut rangées parmi les schorls, et qu'ainsi les observateurs modernes n'ont fait que confirmer ce qu'il avoit dit long-temps avant l'invention de l'aiguille de

laiton.

Romé-Delisle , Deborn , Lamétherie , Werner , et les autres minéralogistes, font entrer avec raison la tourmaline dans le genre du schorl; mais on voit aujourd'hui quelques auteurs qui , par un renversement étrange , font entrer le schorl noir (l'un des principaux matériaux du globe terrestre) dans l'espèce de la tourmaline , qui n'est qu'un atome en comparaison du schorl. C'est à-peu-près comme si l'on donnoit à l'homme en général le nom d'albinos, parce qu'il se trouve quelques albinos qui font partie de l'espèce humaine.

La tourmaline est une des substances pierreuses dont la cristallisation présente le plus de variétés : les cristallographes en comptent douze ou quinze. Les plus ordinaires sont :

1º. Prisme triangulaire à faces convexes.

2º. Prisme triangulaire dont les arêtes sont tronquées en biscau, ce qui donne neuf faces au prisme, et neuf angles, dont trois aigus et six obtus.

3º. Le prisme précédent, dont les trois arêtes aiguës sont tronquées, ce qui donne au prisme 12 faces.

4°. Un prisme hexaèdre équiangle.

5º. Un prisme hexaèdre à trois angles aigus et trois

60. Un prisme dont les faces et les cannelures sont si multi-

pliées, que le cristal devient cylindroïde.

Ces différens prismes sont le plus souvent privés de leurs sommets : quand ils se trouvent complets , ils sont terminés par des pyramides obtuses à trois faces, qui seroient rhomboïdales dans le plus grand état de simplicité, mais qui sont presque toujours modifiées par diverses troncatures.

Ces pyramides sont disposées d'une manière alternante. c'est-à-dire que les faces de l'une correspondent aux arêles

de l'antre.

Quelques cristaux sont dépourvus de prisme : leurs deux pyramides sont jointes base à base, ce qui forme un cristal lenticulaire.

Les tourmalines se trouvent dans les montagnes primitives, et sont encastrées le plus souvent dans des roches magnésiennes; on en voit aussi quelquefois dans le quartz, le feldspath, &c.

Leur couleur varie suivant les localités : celles de Ceylan sont rougeâtres ou verdâtres ; on donnoit à ces dernières le

nom de péridot.

Celles du Brésil sont communément d'un vert foncé, quelque fois bleuâtres : les vertes ont été nommées émeraudes du Brésil.

Celles du Tyrol paroissent d'une couleur brune quand les morceaux sont épais; leurs lames minces sont d'du beau verl. Elles se trouvent dans la montagne de Greiner au Zillerthal; elles ont pour gangue une stéatite blanche ou verdâtre: Muller les a fait coanolire en 1778.

Celles d'Espagne sont d'une couleur orangée quelquefois très-foncée. Elles furent découvertes en 1781 dans les montagnes granitiques de la Castille vieille, par le naturaliste Launoy, que Romé-Delisle avoit engagé à faire la recherche de ces sortes de cristaux.

On trouve en Corse une tourmaline blanche, dont Lamétherie a parlé dans sa Théorie de la Terre, publiée en 1797.

Dolomieu a parlé des tourmalines blanches du mont Saint-Gothard. (Journ. de Phys., avril 1798.)

Toutes ces variétés de tourmalines sont transparentes; et Romé Delisle a remarqué que lorsqu'elles ne le sont pas, elles sont privées de la propriété de devenir électriques par la chaleur.

Cette propriété a beaucoup exercé les naturalisies; et quelques-uns ont pensé que leurs deux sommets avoient chaculeur électricite particulière, l'une positive, l'autre négative; mais Romé-Delisle, qui n'avançoit rien légèrement, a réfuté d'une manière formelle cette supposition.

En parlant des tournalines qu'on a fait chauffer, et qu'on voit attirer et repouser les corps lègers, il dit : « Mais il no » faut pas croire qu'alors une de ce extrémités attire tandà » que l'autre repousses : toutes deux attirent et repouserud ans » le même instant, et ne sont plus que répulsives en se refroi-» dissant». (Tom. 11, pag. 37, note 93.

Deborn dit pareillement que la tourmaline, après avoir attiré les corps légers pendant qu'elle est échaussée, les repousse à mesure qu'elle refroidit. (Catal. 1, pag. 169.)

Les tourmalines transparentes, et notamment celles du Brésil, offrent un phénomène d'optique que j'avois observé par hasard il y a long-temps; et j'ai dit, dans l'article Schorl, que j'ignorois s'il avoit été remarqué par d'autres. J'ai reconnu depuis, que Rinnaann avoit consigné la même observation dans les Mémoires de Stockholm, année 1766. Voyez SCHORL ÉLECTRIQUE, tom. XX, pag. 233. (PAT.)

CHORL ELECTRIQUE, tom. XX, pag. 200. (PAT.)

TOURMENTIN. Voyez OISEAU DE TEMPÈTE. (VIEILI.)
TOURNEL, nom vulgaire de l'ETOURNEAU. Voyez ce
mot. (VIEILL.)

TOURNE-MOTTE, nom vulgaire du Motteux. Voyez

ce mot. (VIEILL.)

TOURNE-PIÉRRE (Tringya interpret Lath., ordre des ECMASSIRS, genre du VANNEAU. Foyer ese mots). Le nom de tourae-pierre, impoés à cet oiseau, vient de l'habitude singulière qu'il a de retourner les pierres au bord de l'eau pour se saiar des vers et des insectes qui s'y cachent, et d'ont if fait sa nourriture. La forme de son bec lui facilie cette recherche, qu'il fait avec adresse et beaucoup de viteses. Un-petit oiseau, à peine aussi gros qu'une maubéche, qui tourne des pierres de plus de trois livres de pesnetur, doit avoir une force et une dextérité particulière; aussi le bec, qui estimate qu'un dans les petits oiseaux de rivage, est d'une substance plus dure et plus cornée, épais à la racine, va en diminuant, finit en pointe aigné, est comprimé dans sa partie supérieure, et est un peu courbé en hant. La ponte du tourne-piere est de quaire couls olivitres, tachétés de noir.

Cette espèce, que Brisson a décrite sous le nom de coulonchaud, et qui porte en Picardie celui de bure, est répandue dans les deux continens. On la trouve en Amérique, depuis la baie d'Hudson, où elle est connue des indigenes par le nom de gega-washne, et, selon Hutchins, par celui de mishec-quosqua-ropa-nush, jusqu'à Cayenne, et même dans les îles du grand Océan boréal, où La Pérouse en a pris à cent vingt lieues de la terre la plus proche ; car il n'y a pas de doute que ces tourne-pierres ou coulon-chauds variés et gris, dont on a fait des variétés, ne soient des individus de même espèce, quoiqu'on leur donne un peu plus de grosseur. Je les ai toujours vus ensemble l'été comme l'hiver, et je ne doute nullement que le tourne-pierre proprenient dit ne soit le mâle, et le gris ou varié un jeune mâle ou une femelle; car, dans la première année, il n'existe point de différence entr'eux. Le premier ne prend ses couleurs distinctives qu'au printemps ; aussi voit-on alors de ces oiseaux avec un plumage plus ou moins mélangé des teintes de la jeunesse et des couleurs de l'âge avancé, c'est ce qui a donné lieu de faire une distinction entre l'individu décrit par Edwards et le tourne - pierre de Catesby. Dans le mâle parfait, les



1. Troglodyte de Buenos-aires. 3. Touraco. 2. Toucan à gorge jaune. 4. Tournépie

- 4. Tournépierre .



conleurs sont distribuées par masse uniforme sans aucun mélange, si ce n'est sur le dos et les ailes. La femelle a des couleurs moins pures, moins vives et d'un ton plus terne. Présentement, passons aux descriptions qu'en ont faites les auteurs.

Le tourse-pierre a la taille nn peu supérieure à celle du merte; huit pouces et demi de long; la tête, le derirère ¡du cou, le bas du dos, le croupion, le ventre et les parties subséquentes, blancs; une tache de celle couleur entre le be et l'ceil; l'occiput, les joues, le devant et les côtés du cou, la potitine, les pennes des ailes et de la queue, noirs; celles-ci terminées de blanc; le haut du dos varié de noir, de brun sombre et de ferrugineux; les couvertures abaires d'un brun cendré, et les moyennes bordées de blanc, ainsi que quedques-unes des pennes, dont la troisième est variée de ferrugineux; le Cec noir; les pieds orangés, et les ongles noi-ràtres. Dans celui d'Edwards, le sommet de la têle a ses plumes noires et bordées de blanc.

Le TOURNE-PLERAE OU COLLON-CUAUD CINODÉ à la ête et le cessas du cou du ng is brun; le haut du dos, les sexpulsires pareils et les plumes bordées de blanchâtre, sinsi que les couvertures de alies; the bad cou en devant, la poitrine d'un peu de blanchâtre; les pennes de ailes brunes; quelipes-unes bordées de blanc en delhors, pennes de ailes brunes; quelipes-unes bordées de blanc en delhors, interne, et d'autres n'out qu'une toche brune vers leur extréanité, la queue est variée de blanc et de bruu; exte dernière teine occape d'autant moins d'espace que la plume est plus extérieure; le reste du dessous du corpe est blanc.

Des coulon-chauds de Cayenne, pl. enl. n° 5,0 et 857, l'un a buttes les parties supérieures variées de brun et de blanc; une bande oblique de cette couleur sar les ailes, ot une seconde transversale sur les grandes convertures; les pennes des ailes et de la queue d'un brun sombre; le reste du plumage blanc; l'autre a plus de blanc sur les côtés de la tête; une strie brune sous les yeux; la poirime parsemée de petites taches; le bec noir et les pieds noirâries. (Virtuch.)

TOURNESOL, nom vulgaire de l'hélianthe à grandes Reurs (hélianthus annus lainn.), qu'on appelle auss ieut ou grand soleil. (Voyez HÉLIANTIE.) Cette plante, qui fait à la fin de l'été Tormemt des jardins, est connue de tout le monde; mais peu de personnes connoissent les avantages économiques qu'elle offre. Quosiqu'il en ait été dit un mot à son article, ils demandent à être présentés ici avec quelques développemens.

Le soleil ou tournesol fut introduit en Europe vers la fiu du seizième siècle. C'est une plante annuelle, comme l'annonce

XXII.

- Januar

l'épithète latine, qui la distingue en botanique, et de toutes les plantes connues, c'est celle qui porte les plus grandes fleurs; elles ont un aspect très-remarquable, et présentent un orbe plane rayonné comme un soleil, ayant jusqu'à un pied de diamètre. Ces fleurs sont terminales, solitaires et d'un bean jaune, quelquefois d'un jaune pâle. Leur disque est ordinairement d'une couleur plus foncée. On les voit le plus souvent dirigées vers le soleil, ce qui a fait donner à la plante le nom de tournesol.

Sa tige est droite, cylindrique, épaisse, remplie de moelle, rude au toucher, tantôt simple, tantôt rameuse; elle s'élève depuis six jusqu'à douze ou quinze pieds. Il y en a une variété à tige basse, qui n'acquiert ordinairement que trois ou quatre pieds de hauteur. De grandes feuilles larges et éparses, dont les bords sont crénelés et le sommet pointu, garnissent la tige et les rameaux. Les fleurs, qui sont quelquefois doubles ou presque doubles, paroissent en juillet, et donnent naissance à un nombre prodigieux de graines : on en a compté jusqu'à dix mille sur un seul pied. Ces graines sont oblongues, obtuses, à quatre angles opposés, et de couleur blanche, grise ou noirâtre. Après leur entière maturité, qui a lieu au commencement d'octobre. la tige du soleil se dessèche et périt, ainsi que la racine.

J'ignore si cette plante est cultivée en grand dans quelque partie de l'Europe, mais elle mériteroit de l'être. Cretté de Paluel dit qu'on la cultive ainsi en Espagne, et qu'elle s'y élève quelquefois à vingt-quatre pieds. Il a fait lui-même, en France, un essai heureux de cette culture dans un terrein de six perches, mesure de dix-huit pieds. Le sol en étoit médiocre et sablonneux ; il l'a fait préparer par un labour avant l'hiver, et l'a fait ensuite fumer. Au printemps, après un second labour, il l'a disposé par rangées espacées de deux pieds, et sur chaque rangée on a semé la graine de tournesol dans de petits trous éloignés d'un pied les uns des autres. On a mis deux ou trois graines dans chaque trou; dès qu'elles ont commencé à lever, on a donné un binage, observant de ne laisser qu'un ou deux pieds à chaque place. Voici quel a été le succès du semis. Cretté de Paluel a récolté, sur ces six perches, vingt-deux boisseaux de graines vannées et bien sèclies, et quarante bottes ou fagots, composés chacun de trente tiges. Il résulte de ce produit qu'un arpent semé de la même manière, pourroit rendre plus de trente setiers de grains et six cent soixante fagots, qui donneroient au moins dix-huit à dix-neuf milliers d'échalas ou rames.

On dit que le tournesol épuise prodigieusement la terre,

et cela est vrai; mais le safivan l'époise aussi beaucoup, et cependant on voit dans le Găiniais et ailleurs de vastes champs couverts entièrement de cetle plante, qu'on y culties avec soin. Pourquoi n'accorderoit on point la même faveur au tournesof? Les diverses ressources qu'on en peut tiere méritent bien au moins qu'on examine quelle est la culture la plus convenable à lui donner, non seulement pour en obtenir un graud produit, mais ponr prévenir ou réparer l'épuisement qu'il occasionne au sol où il a végéte. Cest ce qu'a cherché M. Chancey. D'après les observations qu'il a faites sur la végétation de cette plante, il croit pouvoir proposer avec assurance le mode de culture suivant, l-quel consiste à mêter dans le même champ le tournesof avec le haricet et la pomme-de-terme.

Tous les cultivateurs savent, dit-il, que le tournesol se plaît uniquement dans un bon terrein. Il faut donc le choisir tel. On le béchera; si ou peut le faire défoncer de dixhuit pouces de profondeur, ce sera mieux : les tournesols et les nommes-de-terre deviendront beaucoup plus beaux, ces deux plantes aimant les ferres neuves. Le champ béché ou défoncé sera labouré en billon quelques jours avant la plantation ; les raies seront éloignées d'environ vingt pouces : la cinquième raie sera destinée à être plantée en tournesol, de sorte que chaque ligne de cette plante sera espacée l'une de l'autre d'environ huit pieds. Les tournesols seront semés dans les lignes de quatre en quatre pieds on mettra trois grains à quelques pouces les uns des autres: lorsque les tiges qui en seront provenues auront atteint huit à douze pouces de hauteur, on ne laissera subsister que la plus belle des trois. On plantera deux touffes de haricots erimpans entre chaque pied de tournesol : les quatre raies intermédiaires seront plantées en pommes-de-terre. On peut être assuré que ces trois plantes végéteront à merveille ensemble. Le haricot aime à croître sur des tiges environnées d'air; il jouit de cet avantage sur les pieds de tournesol isolés, tels que seront ceux cultivés comme je l'indique; en même temps l'ombre et le voisinage du tournesol garantiront la pomme-de-terre du grand hâle du soleil, qu'elle craint beaucoup dans ce climat (le Lyonnais). Ainsi abritée, elle rendra beaucoup plus que si le champ en eût été planté entièrement.

Les tournesols, distans par lignes de huit pieds sur quatre pieds dans les lignes, végèteront avec la plus grande force et porteront beaucoup de grains, que le cultivateur emploiers à son plus grand avantage pour économiser son orge, son sarrasin et son avoine.

Un anateur pourroit encore réunir à la culture de ces trois plantes celle du mais, en plantant, dans les deux rangs du milien des quatre destinés sux poumes de-terre, un pied de mais sur trois de pommes-de-terre, Eufin, il pourroit encore placer, de loin en loiu, quelques nœuds de courges aux dépens des pommes-de-terre. Ces cinq plantes viendroient très-bien. Dans la Bresse, on est dans l'insage de cultiver ensemble le mais, la pomme-de-terre et la courge.

Si on examine maintenant le produit qu'on peut espérer d'un arpent ainsi planté en tournesol, pommes-de-terre et

haricots, on trouvera:

1°. Que cet arpent rendra autant et plus en pommes-de-

terre que s'il u'y eut pas eu de tournesol planté.

2º. Le produit en grains de tourneoû s'élevera à une ou deux livres par chaque pied! l'arpent en contenan mille pieds, on anra de mille à deux mille livres de ce grain, produit qui surpasse ou égale celui du même arpent s'il etit été cultivé en orge, seigle, sarrasin ou avoine, La mesure, de tourneoû pièse un peu moins des deux tiers de celle du froment. D'après cet apperçu, le cultivateur verra l'emploi qu'il lui couvient d'eu faire. Il doit encore mettre en ligne de compte le produit en feuilles, tiges pour le bésuil, et l'emploi des tiges restantes pour le feu ou pour chauffer le foor.

3°. Les haricots formant des lignes parallèles, distantes entréelles d'environ huit pieds, rendront une jolie récolte

presque assurée.

M. Chancey dit que le tournesol, cultivé de la manière dont îl le propose, elfritere pen le chunp qui l'aura produit. Pour répaver à l'instant le mal qu'il aurori pu faire dans la place qu'il a occupie, il coupeille d'arracher chaque pied aussi-iot après la récolte de la graine, et de remplir le creux qu'il laisse par les tiges et racines des pommes-de-torre arrachées dans le même champ; elles favoriserout puissamment, selon lui, l'endroit effrite par le tournesol. Ne pourroit-on pas aussi jeter alors un pen de fumier dans chacun de ces trous, en le recotuvant de terre?

On sait, ajoute M. Chaucey, que les plantes se nourrissent par leurs racines et par leurs feuilles; mais il en est qui se nourrissent plus par les feuilles que par les racines : de ce nombre sont le tournesol, le haricot grimpant et la courge. Ces trois plantes croissent ensemble, profitent mutuellement de lour transpiration réciproque. Elles gagnent ainsi à être voisines les unes des autres, et les pommes-deterre profitent aussi de la respiration de ces plantes.

En général, un champ dans lequel on cultive plusieurs espèces de plantes qui se plaisent dans un voisinage mutuel. est plus productif que si on n'y cultive qu'une seule espèce. Voilà pourquoi un champ de deux arpens, cultivé en mais et pommes-de-terre ensemble, rend autant que trois arpens dont la moitié seroit couverte de mais, et l'autre moitié de pommes-de-terre. C'est par la même raison que les prés artificiels, composés tout à la fois de luzerne, sainfoin, trèfle et fromental, sont d'un plus grand produit que les prés formés d'une seule de ces plantes. Il en est ainsi des prairies annuelles semées en vesce, gesse, pois, entremêlés de quelques plantes de navette ou de colza, elles donnent un fourrage plus abondant que si on n'y avoit semé qu'un seul de ces végétaux. Chaque espèce de plante choisit, dans le vague des airs et dans le sein de la terre , les principes et les sucs nourriciers qui lui sont propres, et abandonne les autres à la plante sa voisine d'espèce différente, qui s'en accommode et en forme sa substance. La nature nous offre par-tout des exemples de cet accord des plantes dans le partage qu'elles font des élémens nutritifs qu'elles se combinent. Dans une touffe de broussailles venue au hasard. ne voit-on pas végéter et croître ensemble à merveille l'épine blanche, le prunelier, l'églantier, le cornouiller, le viorne, le troène, &c.?

La graine de tournesol est huilense, et l'huile qu'on en exprime doit être comptée au nombre des produits intéressans de cette plante. Cette graine consiste dans une écorce assez épaisse et dans une amande cassante qui la remplit entièrement, et dont la saveur est très-douce. Elle donne une assez grande quantité d'huile, lorsqu'elle est traitée convenablement. La manière de l'extraire est celle employée pour l'huile de faine. (Voyez au mot HETRE.) Deveux. d'après l'invitation de la Commission d'Agriculture, ayant pris huit livres de cette graine, qui avoit été mondée en élevant les meules d'un petit moulin à farine, et bien vannée, en a obtenu vingt-quatre onces et quelques gros d'huile, ou trois onces et plus par livre d'amandes, quoique la graine fût de médiocre qualité. Les marcs et tourteaux qui restent après l'extraction de l'huile, fournissent aux oiseaux de basse-cour une nourriture aussi abondante que saine. Les porcs et les bestiaux les mangent également.

Les chèvres et les lapins aiment beaucoup les petites branches et les disques des tournesols après qu'ils ont été égrenés. La cendre fournie par les tiges brûlées est la plus alealine que nous connoissions. Quarante quintux de ces tiges produisent quatre-vingts livres d'alcali. Ainsi , une petite quantité de cette cendre est suffisante pour amender les terres, et réparer l'épuisement que leur fait éprouver la culture du tournesol. On peut ansis l'employer, avec plus d'avantage que toute autre, dans les arts, les lessives, &c.

En Virginie, les semences de tournesol servent à faire de de bouillie pour les eufans. Le réceptacle de sa fleur peut être préparé et manigé à la manière des artichauts. On mango aussi les sommités de la plante encore jeune, après les avoir fait cuire et les avoir trempées dans de l'huite et du sel.

Ce n'est point cette plante qui donne la teinture de tournesot dont il est parlé dans l'article suivant. (D.)

TOURNESOL, nom donné dans le commerce à une espèce de teinture qu'on oblient du suc d'une plante monoïque du genre Caoros (Fey. ce mot.), qui croît naturellement dans le midi de la France, ou elle est appelée maurelle. C'est le croten teignant (croton tinctorium Linn.). On le trouve aussi en Espagne, en lutile et dans le Levant. Il est annuel, et s'elève environ à un pied, avec une tige herbacée, cylindrique, rameuse, feuillée, contoneuse et blanchâtre. Ses feuilles sont alternes, rhomboïdules ou vales, ondées, molles et soutennes par de longs pétioles. Ses fleurs naissent en grappes courtes et sessiles au sonment des rameaux et dans leurs bifurcations. Les mâles occupent la plus grande partie des grappes; les femelles sont situers à la base. Celles-ci produisent des fruits pendans, composés de trois capsules reunies, qu'is sont roudes, raboleuses et d'un vert foncé.

La maurelle est assez commune aux environs de Montellier, et sur-tout dans celte partie du Bas-Languedor qu'on nomme Lavaunage. Elle croît aussi en Provence et n Daupliniré, Quoiqu'elle ne soit point d'usage en médecine, elle est assez chère, parce qu'on la réserve pour la teinture. On distingue, dans le commerce, le tournesol en droppeur et le tournesol en pain. Le premier se fait avec des chillons imbibés du suc de maurelle, et exposéa ensuite à la vapeur de l'urine; je tournesol en pain se débite sous la forme d'une pâte séche. Ce sont les Hollandais qui nous vendent celui-ci; jis le composent avec la maûtre première que nous leur fournissons; et ils font un secret de cette préparation. Mais Chapala, célèbre chimiste français, est pavreun à composer les pàins de tournesol, en faisant fermenter le lichen parelle avec l'urine, la craie et la potase. Foyez les Observations

sur quelques végétaux propres à la teinture, à la suite de l'article Indico.

Le tournesol en drapeau qu'on prépare au Grand-Gallargues, village situé à quatre ou cinq lieues de Montpellier, est fort estimé. M. Montel, de la société des aciences de cette ville, a publié sur cet objet un excellent Mémoire, inaéré parmi ceux de l'académie de Paris, année 1754. Ce qui suit en est extrait.

Les hubitans de Gallargues, dit l'académicien, n'ont pas la liberté de oueillir cette plante dans toutes les temps de l'année. En vertu d'un ancien réglement, ils ne peuvent fatre cette récoile qu'après en avoir obtenu la permission des magistrats du lieu. Ou donne ordinairement cette permission à toute la communanté vers le 25 juil-let, temps où il a récoile du blie est déjà terminée, et où la maurelle est dans as perfection. On ne fait dans l'année qu'une récoile, de-puis le 25 juillet, juaqu'al 20 al 8 septembre. Les pyyans vont alors chercher cette plante juagu'à qu'une ou viug lieue à la vonde dans les Gevaudan, a timené jaque me proportie noi de se de l'action de se le considération de la vonde dans les considérations de la vonde dans la récoile est toujeurs promptement faite, parce qu'il faut quant plante soit fort récoute pour pouvoir d'exe employée, la ferques-tation unisant toujours promptement faite, parce qu'il faut que plante soit fort récoute pour pouvoir d'exe employée, la ferques-tation unisant toujours passes de l'opération dont il s'agit. On emploie indiaintentement toute la plante, excepté la racine.

Les vaisseaux et instrumens destinés à recueillir le suc de la manrelle, n'ont pas tous la même grandeur; ils sont ordinairement placés à un rez-de-chaussée dans une espèce de hangar ou d'écurie. Audessons d'un pressoir, ayant huit pieds et demi de longueur sur un pied et demi de hauteur, ou dispose une cuve de pierre, pour recevoir le suc. A ce même rez-de-chaussée on voit une autro cuve de pierre, nommée pile dans le pays ; elle a communément la forme d'un parallélipipede; on y met l'urine et les autres ingrédiens nécessaires. Enfin on établit dans ce même lieu un monliu , dont la meule , posée de champ a un pied d'épaisseur ; un cheval la fait tour-ner : elle roule autour d'un pivot perpendiculaire dans une ornière circulaire assez large et assez profonde, où l'on met la maurelle qu'on veut broyer : ce moulin est de même forme que ceux dont on se sert pour écraser les olives ou le tan. Celui à qui la modicité de ses facultés n'a pas permis de faire la dépense du pressoir et du moulin, est oblige, pour faire moudre sa maurelle, de recourir à son voisin , qui , dans ce cas-là , s'approprie et retient pour lui une partie du suc.

Les habitans du Grand-Gallargues, qui ont ramassé une certaine quantité de maurèle, choissieut pour la faire voyer un jour convens-ble: il faut que le temps soit serein, l'air sec, lesoleil aréant, et que le vent souffle du nord on du nord-ouest. Quand la plante est bien écra-sée, on en remplit un rabas de forme circulaire, fait d'use espéce de jonn, et parfairement semblable à ceux dont on se sert pour mettre les olives au pressoir. Ce cabas est pressé fortemont; le suc exprime de la maurelle coule dans la cuve de pierce placée immédiatement sous le pressoir dont il a été parlé; des qu'il a cesé de couler, on entre le cabas, ut en piete la marce qui est, d'iton un excellent fai-

mier. On commence cette upéralion dans la matinée, et on la coninue jusqu'à es que tout le us esoit exprimé, a yant soin de changer de cabas, dès qu'on s'apperçoit que celui dout on s'etoit servi insques la est percé. Quand on a tire tout le suc, les uns avant que de l'employer le hissent reposer un quart-d'heure, les autres eu fout uage sur-le-champ. Il est porté dans uue espèce de petite cuve de bois.

Avaut de l'exprimer, on doit avoir fait une provision de toile qui di déjà servi, ct qui soit à bon compte; il ne faut pas qu'elle ait été blanchie par la rosée ni par la lessive; si elle est sale, on la loit de chan la fait bien sécher; toute toile est bonne, pourvu qu'elle sale de chanvre; la plus grossière, la moins serrée dans son tisse, n'est pas à rejeter, mais if faut qu'on l'ât bien nettoyée, car tous les rougers grae et huileux sont contraires au succès de la préparation dont on va narier.

On divise la toile en plusieurs pièces; c'est le travail des femmes; chacune a devant elle un baquet de bois pareil à c'esti dont les blanchisseuses se serveut puur savonner le linge; elle prend une, deux on trois pièces de toile, suivant qu'elles sont plus ou moing grandes, qu'elle met dans le baquet; elle verse ensuite par-dessau un poi de une de mauretle, qu'elle a toul pours à son côté, et tout de suite, par un procédé pareil à celui des blanchisseuses, elle froisse bien la toile avec es miniss, afin qu'elle sont ipar-tout bien imbibet de sau cert autoiurs ainsi de mitte : on ne cesse de faire cette manœuvre que tout le sue exprime n'ait été emplos.

Après cette opération, on va étendre ces drapeaux sor des haies exposées au soleil le plus ardent, pour les faire bien sécher: on ne les met jamais à terre, parce que l'air y péuciteroit moins facilement, et qu'il est essentiel qu'ils séchent vite. Quand ils sont séchés, on les retire et on en forme des tand

Un mois avant de consumencer cette préparation, on a soin de ramasser de l'urule dans la cure de pierre; la quantilé qu'on en met n'est pas déterminée; c'est ordinairement trente pots, ce qui donne cinq à six luvres de chaux vive: ceux qui sont dans l'uasge d'employer l'alon, y en mettent alors use livre, car il fant remarquer qu'on y met toujours de la chaux, quoiqu'on emploie l'alon. On remue bien e métauge avec un bâton; a près cela on place à la superficie de l'urine, des armens ou des roceaux, assujétis à chaque extrémit de la cuve; on étend sur ces rosseux les drapeaux imbibés de suc et bien séchés; on eu met l'un sur l'autre ordinairement sept à luut; on couvre ensuite cette même cuve d'un drapeau ou d'une couverure.

On hisse communument les drapeaux exposés à la vepeur de l'urine pendant vingt-quatre heures; sur cela i in ya aucune règle certaine; la force et la quantité de l'urine doivent décider: quelques particuliers les y laissent pendant plusieurs jours, les autres s'en tiemneut au temps qui vient d'être dit. Pour juger avec certitude du succès de l'opération, on visite de temps en temps les drapeaux, et quand on s'apperçoit qu'ils out pris la couleur bleue, on les ôte. Peudaut qu'ils sout exposés à la vapeur de l'urine, il faut avoir soin de les retourner, et prendre garde qu'ils ne trempent dans la liqueur, dont le coulact détruiroit entérement leur partie coloranie.

Comme il faut une grande quantité d'urine, et que d'ailleurs les cures sont trop petites pour que l'on paisse colorre dans l'espace d'un mois et demi tous les d'arpeaux que demandent les marchands, on a imagité de suppléer à l'urine par le funireir; cependant le plus grand nombre de particulière emploient l'urine; mais tous en font en même temps par l'une et l'autre méthode. Les d'arpeaux qu'on coloire par le moyen de l'urine sont les plus aisés à préparer; qu'elque temps qu'ils restent exposés à sa vapeur, ils ne presunent jamais d'attruite par l'al-cait volatif quis «étève, quelqu'abondant qu'il soit. Il n'en est pas de même quand on emploie le fumier; cette antre méthode denande beaucoup plus de viglânce.

Dès qu'on veut exposer les drapeaux qui ont reçu la première préparation à la vapeur du fumier , on en étend une bonne couche dans un coin de l'écurie ; sur cette couche on jette un peu de paille brisée ; on met par-dessus les chiffons entassés les uns sur les autres, et tout de suite on les couvre d'un drap comme dans l'autre méthode. Si le fumier est de la première force, on va au bout d'une heure retourner les chissons; une heure après on les visite encore, et lorsqu'ils ont pris une conleur bleue, on les retire. Si le fumier n'est pas fort, on les y laisse plus long-temps, quelquefois douze heures, et plus même quand c'est nécessaire. On sent bien que tout ceci dépend des diflérens degrés de force du fumier. On doit être attentif à visiter souvent les drapeaux, car la vapeur du fumier, si on les y laissoit trop long-temps exposés, en détruiroit la couleur, et tont le travail seroit perdu. Le fumier qu'on emploie est celui de cheval, de mule ou de mulet. Quelquefois ou met les drapeaux entre deux draps, et les draps entre deux couches de fumier.

Pour l'ordinaire, on n'exposo qu'une scule fois les chiffons à la vapeur de l'urine on du funiner. Quelquefois, loraque l'opénàtion no réusait pas par la seconde méthode, on expose alors les drapeaux à la vapeur de l'urine; mais ces cas sout rares. On doit observer que pendant tout le temps que dure cette préparation, on met presque tous les justes de l'urine dans la cuve; mais ou n'y met que trois fois de la chaux vive ou de l'alun. Claque fois qu'on expose de nouveaux drapeaux à la vapeur de l'urine, on la remue bien avec un bâton; on change de même le famire à chaque nouvelle opération.

Dès que les drapeaux ont éléassez imprégnés de la vajent de l'urinc. on les imbibe une secondo fois de aux nouveau de maurelle. Si, après cette seconde imbibation, ils sont d'un bleu foncé tirant sur le noir, on ne leur fournit plus de nouveau suc: alors la marchanduse cat dans Pétat réquis. Si les chiffions involt pas cette couleur foncée, on les imbibe do nouveau suc une troisième fois , quelquefois une quatrième, mais cela artiver arcment. Quand les drapeaux ou chiffons, préparés comme on vient de le dire, sout bies sees, on les orbabile dans de grands saes, on les y serre et presse bien, puis on fait un second emballeç dans d'autre sees, ou dans la toile avec de la puille, et on on forme des balles de trois à quatre quintaux; des marchands-commissionnsires de Mont-pellier, ou des convions, les achient pour les envoyer en Hollande, et les embarquant an port de Gette. Cette marchandise se vend trente et les comments de la comment de la c

M. Montet a fait plusieurs expériences pour trouver la véritable cause de la coloration des drapeaux dont on vient de parler. En voici l'extrait et le résultat.

Ou la couleur des drapeaux, dit-il, résido essentiellement dans le suc épaiss de la maurelle, et intemposé dans les fibres du chanves, de sun épais de la maurelle, et intemposé dans les fibres du chanves, de sun épais de la comparation de la comparation de la comparation de couleur; on bien est aleit change la couleur naturelle du suc de la plante, et en fait nairre une nouvelle produite par le métange du seu et de l'alcali. Les observations et expériences suivantes détermined quelle est celle de ces deux idées à laquelle ou doit donner la préférence.

père, La maurelle qui a été cueillie dans un bon fonds de terre et dont les feuilles son bien vertes et bien nourries, donne un suc qui , tiré sur-lue-clamp, est d'un vert d'oignon. Si la plante est tant soit peu fanée, ou si les feuilles son enduites d'une poussière fine, le suc est d'un vert plus foncé, qu'on appelle briéf. Si on laisse la plante, quoique bien fraîche, pendant vingle-quatre leures suns en exprimér le suc, celui qu'on tirera au bout de ce temps-là, sera aussi d'un vert foncé.

a*. En général, la couleur du suc de maurelle récemment exprimé, est lo vert plus ou moins foncie; mais dans certaines cironistances particulières, la couleur bleue a quelques dispositions à es manifester. Qu'on mette, par exemple, de ce suc nouvellement tiré daus suc bonteille à ouverture étroite, et qu'ou l'y laisse repuser aux ou sept heures, on observera au hout de ce temps-là les phénomènes autvans. La partic verte su développera et se séparera au fond de la bouteille, et liqueur crest un arrugere partirs n'un bleut itenat sur le violet; cette liqueur crest de se nouve dats poudant cinq ou six beures, aprêc quoi elle prendra une nouvelle conleur, tituat sur le rouge un peu clair.

5°. Ce même suc exprimé récemment et mis en évaporatiou à la chaieur de l'atmosphère dans une assiette de fixiene, a ân qu'il offre une plus grande surface à l'air, se desséche assez vile, et laise un extrait sec, qui prorit à la superficie d'un bleu triant aur le noir; comparé avec les chilfous préparés à Gallargues, il offre la nême couleur. Cette expérieuce et la précédente semblent prouver que la couleur fondamentale est contenue dans le suc de maurelle. Deux acces de ce suc évaporé coume ou vient de le dire, ent donné d'ex-

trait sec denx gros et demi; cet extrait s'humecte à l'air. Le suc interposé dans les fibres du chanvre, se desséche plus vite au soleil; et ne s'humecte point à l'air étant divisé eu plus petites parties unies et collées en quelque sorté aux fibres du chanvre.

4°. M. Moutet ayant mis dans un gros livre une belle plante de maurelle avec son fruit, afiu de la placer dans un beibier, la trouva an bout de quinze jours très-bien sceliée, et appercut dans les endroits où le fruit avoit touché le papier , ile belles taches bleues qui étoient de la même couleur des ileux côtés du papier. Cette expérience, due au hasard, prouve, dit-il, que la couleur bleue reside presqu'entièrement dans le suc de la mauretle. S'il en est ainsi, et si dans certaines circonstances, cette couleur se manifeste d'elle-même et sans aucune addition, il est évident que la vapeur qui s'elève de l'urine ou du fumier, ne sert qu'à développer la couleur bleue dans les drapeaux qu'on lui présente. Ainsi tout annonce que l'alcali no doit point être regardé comme nue partie intégrante de la matière colorante. En effet, ce n'est qu'après la première imbibition de suc qu'on expose les chiffons à la vapeur do l'urine ou du fumier ; ces chiffons, après cette première opération, ne sont guère chargés du suc épaissi de la plante, ils sont encore fort mous lorsqu'on les manie, et le bleu qui tire sur le vert paroit bien clair. Tout le contraire arrive à la seconde et quelquefois à la troisième imbibition : alors la toile est roide; on diroit qu'on y a mis de la colle, parce qu'elle est enduite d'une ou de deux couches de suc desséché par l'ardeur du soleil, qui ont rapproché les fibres du chanvre, quoique fort écartées les unes des autres.

55. Une singularité remarquable dans le procédé qui a été décrit, c'est que l'alcair volatine auscrit dévelupper la couleur blecue du suc de maurelle, que lorsqu'il est réduit en vapeur. L'urine fermentés versées aux cas uréemment est perimé, qui et alors d'un vert d'organon, rend ce vert plus clair. C'est à la fermentation qu'est due la couleur obteune de l'autle et du pastet ; mais la maurelle a la couleur bleue toute formée dans son suc, et une longue fermentation a la lut fetroit entièrement.

Les drapeaux de tournesol sont fort aisés à décolorer, par conséquent ils sont de faux teint; l'eau froide enlève sur-le-champ la couleur et les décolore entièrement, et c'est avec cette partie colorante qu'on fait à Amsterdam les pains de tournesol.

Le bleu de la maurelle n'est pas sussi bean que celui qu'on retire du pastel on de l'indige. En Allemagne, en Hollande et en Angleterre, on en colore les conserves, les gelées et diverses liqueurs. Dans quel-ques pays, les chiftons de tourneso servent à douner au vin la cou-leur qui lui manque. Les Hollandais comploient cette teinture pour vernir en violet la croule de leur fromage. Le normende un paiu est d'usage dans plusieurs arts; avec cette espèce de pierre on trace tifférens dessins aur la toilo ou la soie qu'on veut brodier. Enfin c'est avec le tournesof qu'on teint ce gros papier d'un bleu foncé, dout sont envélopès les paius de aucre.

Cette teinture est fréquemment employée par les chimistes, parce

qu'elle a la propriété de rougir sur-le-champ, dès qu'on la mêle aves une substance acide quelconque, dont elle décèle ainsi la présence.

TOURNIQUET, Gyrinus. Geoffroy avoit établi sous co nom un genre d'insectes, confondu par Linnæus avec les dytiques, et l'avoit ainsi nommé en français, à cause de la maniere dont il tourne dans l'eau, et des cercles qu'il y décrit presque sans cesse. Foyez Gyrnx, (O.)

TOUROCCO (Columba macroura Lath., pl. enl., n° 539, ordre et genre du Picson. Voyez ce mot.) Le nom que Montbeillard a imposé à cet oiseau, vient de ce qu'il porte sa queue à la manière du hocco et de ce qu'il a le bec et plusieurs autres caractères de la tourteralle.

Le tourocco a douzse pouces de longueur totale; le bec rouge, couver la hase d'un emubrane blanche; la étée, le cou et le dessus du corps d'un brun roux tirant sur le vineux; les ailes et la queue de même couleur; la poitre, le ventre et les jambes d'un blanc sombre; la queue longue de six pouces, arrondie à son extrémité et terminée de blanç; les pieds rouges.

Cette tourterelle se trouve au Sénégal. (VIEILL.)

TOUROUTIER, Robinsonia, grand arbre à rameaux étragones, noueux ; à feuilles opposées, ailées avec impaire, et accompagnées de stipules à folioles ovales, dentées, pointues, et se prolongeant sur le rétiole commun; à fleurs en panicules terminales accompagnées de bractées.

Cet arbre forme dans l'icosandrie monogyuie un genre qui a pour caractère un calice à cinq dents; une corolle de cinq pétales jaunes, concaves, insérés aux divisions du calice; un grand nombre d'étamines insérés au calice; un ovaire inférieur surmouté d'un stigmate strié et session.

Le fruit est une baie orbiculaire, comprinée, conronnée par le calice, striée, roussitre et à sept loges, contenant chacune une semence comprimée et velue.

Le touroutier a été découvert par Aublet dans les forêts de la Guiane, et est figuré pl. 424 des Illustrations de Lamarck. Son fruit est acide et agréable à manger. (B.)

TOUROUTIER, genre établi par Aublet, et rapporté aux tongehus par les autres botanistes. Voy. au mot Tongehu. (B.)
TOURPAN des Russes est la DOUBLE MACREUSE. Voyez

cet article. (S.)

TOURRETIE, Tourretia, plante grimpante à tige tétragone, dichotome, engaînée par des stipules ciliées; à feuilles opposées, composées; à folioles ternées; à vrilles rameuses,



sortant de la dichotomie des pétioles des feuilles; à fleurs disposées en épis terminaux, minies chacune d'une petite bractée : celles du sonmet de l'épi plus grandes et stériles.

Cette plante, qui est figurée pl. 527 des Mustrations de Lamarck, forme un genre dans la didynamie angiospermie, et dans la famille des Broxowies. Il a pour caractère un calice tubuleux, bilabié, dont la levre supérieure est étroite et acminée, et la lèvre inférieure plus large et à quatre crênclures; une corolle tubuleuse, unilabiée, à tube cylindrique et à lèvre supérieure alongée; quatre étamines, dont deup plus courtes ; un ovaire supérieur porté sur un réceptacle concare, presque quadrifiée, à signate simple.

Le fruit est une capsule oblongue, hérissée d'épines crochues, quadriloculaire, bivalve au sommet, et contenant plusieurs semences compriniées, munies d'un petit rebord, et attachées à un placenta central prismatique et s'élargissant en

deux ailes opposées.

La tourrette est originaire du Pérou, d'où elle a été rapportée par Dombey. On l'a cultivée pendant quelques années dans les jardins de l'aris. L'Héritter l'a décrite et figurée pl. 17 de ses Stirpes, sous le nom de Domeey. Voyez ce not. (B.)

TOURTE (Columba Carolinensis Lath. , pl. imp. en conl. de mon Hist. des Oiseaux de l'Am. sept., ordre et genre du PIGEON. Voyez ce mot.). Cette tourterelle se trouve dans toute l'Antérique septentrionale et dans les grandes Antilles. Elle a un peu plus de grosseur que la nôtre ; neuf pouces et denii de longueur; le bec noir; le front, les joues et la poitrine d'un gris roux, à rellets lilas sur cette dernière partie; le reste de la tête, le dessus du cou d'un gris ardoisé clair; le tour des yeux entouré d'une peau bleue dénuée de plumes ; l'iris ronge : une tache sur les oreilles à reflets bleus pourprés et, verts dorés; les côtés du cou changeant en violet et en blen; le ventre, le bas-ventre et les couvertures inférieures de la quene, roux; les flancs d'un gris bleu; le dessus du corps et des ailes d'un gris roux ; les pennes primaires bordées de gris ardoisé; la queue grise en dessus et étagée; huit des pennes sont noires jusqu'à la moitié de leur longueur et blanches dans le reste ; les autres grises ; les pieds sont rouges. Tel est le mâle dans son plumage parfait. La femelle est l'oiseau décrit sons le nom de Tourterelle du Canada. Voyez ce mot. (Vieill.)

TOURTE, l'un des noms de la tourterelle en vieux français. (S.) TOURTEAU. Les pêcheurs des côtes de l'Océan donnent

ce nom au CRABE PAGURE. Voyez ce mot. (B.)

TOURTELETTE (Columba Capennis Lath., pl. enlum., nº 140, ordre et geure du Paccos. Voyez ce mot.). Cet oiseau étant beaucoup moinsgros que notre tourterelle, Montbeillard a cru devoir le distinguer par la génomination de tourtelette. On le trouve au Sénégal et, selon Brisson, au Cap de Bonne-Espérance. La description que je vais en faire est d'après Mauduyt, qui a vu cet oiseau vivant à Paris, ainsi qu'en Hollande, où il avoit produit en volière.

« La tourtelette est, dit-il, un peu plus grosse qu'une alouette, trop diminuée de grosseur par Brisson, et trop augmentée dans la planche enluminée ci-dessus citée ; la tête, le cou, la poitrine, le dos, le croupion, les couvertures des ailes et du dessus de la queue sont d'un gris brun ; le ventre , les côtés , les jambes et les couvertures du dessous de la queue d'un blanc terne ou sale; il y a sur chaque aile une tache conleur d'acier poli : cependant le male a la gorge et le devant du cou d'un beau noir; les pennes des ailes sont brunes à leur bout du côté extérieur ; elles sont rousses du côté opposé; celles de la queue sont noires en dessous; en dessus, les deux du milieu sont d'un brun noiratre, et les latérales sont d'un gris brun, terminées de noirâtre; elles vont toutes en diminuant du centre sur les côtés. mais les deux du milieu sont de beaucoup plus longues et elles dépassent celle qui les suit de chaque côté de beaucomp plus que celle-ci n'excède celle qui est à côté; le bec et les pieds sont ronges; les ongles bruns ». (VIEILI..)

TOURTEREAU, nom par lequel on désigne les jeunes

TOURTERELLES. (VIEILL.)

TOURTERELLE (Columbaturur Lath, pl.eul, n° 5q./ ordre et genre du Puson. Voyrs ce mol.). La famille des tourterelles est aussi répandue que celle des pigeons; on la rencontre dans les trois continens, mais les espèces ne sont pas aussi nombreuses dans la nature que dans les méthodes, où l'on fait des races distinctes avec les miles, les femelles et les jeunes. Voyes les trois tourterelles du Scinégal, celles d'Amérique, du Canada, de la Caroline, Sci.

Les tourterelles ne différent en rien des pigrons pour le naturel et les memes ; elles ont le même insinct et les mêmes habitudes, mangent et boivent de même, se réunissent aussi en troupes plus ou moins nombreuses dans une certaine saison; ils ont encore de l'analogie dans leurs caresses untuelles, dans les gestes et les courbettes du mâle vis-is-vis de sa femelle, dans sou invitation à s'occuper de la construction du mid, dans leur voix ou plutôt leur gémissement plaintif,

dans la manière de couver et d'élever leurs petits, dans le même nombre d'œufs; enfin leur histoire est une répétition de celle des pigeons. Cependant les tourterelles d'Europe, qui sont les seules dont l'histoire soit bien connue, en différent par leur libertinage et leur inconstance; « car, dit un observateur cité par Montbeilland, ce ne sont pas seulement les femelles enfermées dans les volières qui s'abandonnent indifféremment à tous les males, j'en ai vu de sauvages qui n'étoient ni contraintes ni corrompues par la domesticité, faire deux heureux de suite sans sortir de la même branche ». L'ardeur de ces oiseaux est telle, que si on met dans une care des tourterelles males, et dans une autre des tourterelles femelles, on les verra chercher à s'accoupler comme s'ils étoient de sexe différent, mais cet excès se remarque plus souvent dans les mâles que dans les femelles ; ils se feront alternativement les mêmes salutations, les accompagnerout des gémissemens les plus tendres et se donneront les mêmes baisers qu'ils ne devoient prodiguer qu'à leur semelle. C'est donc bien à tort qu'on cite les tourterelles comme un modèle de fidélité conjugale, mais c'est avec raison qu'on les offre comme un modèle de volupté; leurs gestes, leur contenance, tous leurs mouvemens sont voluptueux, et ils ne semblent vivre pour ainsi dire que de caresses et de baisers.

Les tourterelles des bois recherchent plus qu'aucun autre oiseau les lieux frais pendant l'été et la chaleur pendant l'hiver. Elles n'arrivent dans nos climats que vers le mois d'avril et les quittent à la fin de l'été, époque où elles se rémnissent en troupes pour voyager et passer dans des climats

plus chands.

La partie des bois la plus sombre et la plus fraiche est l'endroit quelles préférent pour fixer leur domicile : elles choisissent ordinairement les grands arbres pour y placer lenra nids, cependant on en trouve aussi et assez souvent dans les atillis ; elles le construisent presque tout plat avec quelques petites büchettes, y déposent deux œufs blancs et tres-rarement trois.

Cette tourterelle, quoique d'un naturel suvrage, s'apprivoise aisément, devient même familière et on la prend, dans le nid pour l'élever; elle s'unit volontiers à la tourterelle à collière et même au pigeon de petite espèce, mais les métia qui en proviennent sont des mulets stériles, du moins jusqu'à présent l'on n'a pu en obtenir une nouvelle race. Ces mulets, malée ou fomelles, s'accouplent facilement entr'eux et même avec les autres, mais leurs œufs sont inféconds quoiqu'îs les soupent avéc saidoité; c'et toujours aissi que se vont comportés les métic que je me suis procurés pendant plusieurs années des suice, on accouplant les touterelles de bois , soi milics ou femelles , avec les blanches et celles à collier. Cette expérience n'a pas mieux reusai à Mauduyt, et même ni ces mêtis entr'eux , mi les femelles avec les mâles dont elles étoient nées , n'ont jamais été féconds , quoiqu'elles aient pondin, mais sans faire de nid et sans prendre aucun soin de leurs œufas (EncycLp, méth.) S'il ne résulte pas de ces diverses expériences des preuves , on en peut tirer des inductions que de ce mélange il ne peut en sortir des races nouvelles , comme l'a pensé Moutbeillard.

Cette espèce est répandue en Europe, dans le nord et dans le sud : il n'est pas étonnant qu'on la retrouve en Afrique, puisqu'elle quitte l'Italie et la Grèce pendant l'river, ou du nioins il n'en resie quie très-peu dans cette dernière contrée; et si l'on en croit des voyageurs, on la rencontre aussi dans le royaume de Siam, en Chiue et à l'île de Java, mais est-il bein certain que ce soit des toutretelles de la même espèce? car leurs noitees sont si incomplètes et si succinctes, qu'on no peut en lirer que des conjectures très-vagues. Au reste, je les indiquerai ci-après comme des variétés, d'après les ornitho-

gistes qui en ont parlé.

Notre tourt-relle des bois a onze pouces de longueur; le dessus de la tête et le haut du cou en ai rière cendrés ; le reste du cou en dessus, le dos, le croupion et les couvertures du dessus de la queue de couleur brune, variée d'une teinte plus foncée et de roux sur les convertures des ailes , dont les pennes sont brunes et hordées de blanchâtre à l'extérieur ; le devant du cou et le haut de la poitrine de couleur vineuse ; le bas de la poitrine et les flancs d'un gris brun ; le ventre , les jambes et les couvertures inférieures de la queue, blancs; une large tache d'un beau noir, conpée obliquement de devant en arrière par des raies blanches, forme une espèce de demi-collier sur chaque côté du con; les pennes de la queue sont d'un gris brun en dessus, noirâtres en dessous, et terminées de blanc. à l'exception des deux intermédiaires; cette dernière couleur. borde à l'extérieur les deux latérales; une peau nue et rougeâtre entoure l'œil ; l'iris est jaunâtre ; le bec d'un brunblenâtre; les pieds sont rouges et les ongles noirs.

Le plumage de la femelle ne diffère que par un peu moins de vivacité. Les jeunes ont le dessous du corps d'un blanc roux sale, et le plumage en dessus de couleur terne; de plus, on les distingue facilement, en ce qu'ils n'ont point de demi-

collier; ils ne le prennent qu'à la mue.

Une variété accidentelle, qui a été tuée en Angleterre et

que décrit Latham, a les côtés du cou noirs, dont chaque plume est terminée de blanc, avec une tache roude blanche vers son extrémité. Du reste, elle ressemble à la précédente.

La tourterelle de Portuigal est donnée comme variété de cette espèce; elle est un peu plus grosse; la tête, la gorge, le cou, le dessus et le dessous du corps sont d'un brun foncé; vers le milieu du cou, sur chaque côté, l'on remarque deux ou trois plumes d'un noir brillant, terminées de blanc; les plus petiles couvertures des sailes sont noires et bordées de saine; les pennes noireltres, teintées de jaune sur leur borde extérieur; les pennes niertmédiaires de la queue d'un cendré foncé et blanches à leur pointe; les latérales de cette dernière couleur en dehors, au bout, et cendrées du côté interne; l'iris est de couleur de safran; le bec, les ongles sont noirs, et les pieds rouges. Comme la tourterelle commune habie le même pays, cet individu n'en seroit-il pas uue variété accidentelle? S'il en est autrement, on ne pourra s'empêcher de la regarder comme une race particulières.

Parmi les tourterelles étrangères à l'Europe, l'on en signale plusieurs comme variétés de la nôtre. Telles sont :

La tourterelle grise de l'îlle de Luçon (Sonneral, Voyage aux Indes, tom. 3, pag. 53, pl. 22.). Taille de notre tourterelle commune; bec et iris d'un rouge carmin; tête et cou d'un gris cendré clair; six ou sept plumes terminées de noir sur chaque côté du cou; pointine et ventre d'un gris vineux; grandes pennes des ailes noires; secondaires pareilles et terminées de brun jaunaire; les deux pennes intermédiaires de la queue noires; les autres blanches; pieds d'un rouge vineux.

La tourterelle brune de la Chine (Ibid., pag. 197.) a le bec et l'iris ronges; la tête, le cou, la poitrine et le dos d'un gris brunâtre, plus clair sur la gorge; quelques plumes noires terminées d'un gris ceudré sur les côtés du cou; les petites couvertures supérieures des alles brunes et bordées d'un jaune d'orpin à leur extrémité; les grandes brunes, ainsi que les pennes; le croupion et la queue d'un gris cendré clair; l'iris, le bec et les pieds rouges; taille un peu au-dessous de notre tourterelle à collier.

Chasse aux Tourterelles.

On prend les tourterelles aux lacets de crin, de même que les grives, avec des gluaux sur les chênes, où on les attire avec un appeau. On leur fait encore la chasse au fusil par ce même moyen lorsqu'elles ne sont pas accouplées; enfin on les prend avec des filets à larges mailles, dans le genre de ceux qui servent pour la chasse des vanneaux ; à cet ellet, on en chaperonne deux pour s'elever, et on lie les autres pour la moite. Ces différentes chasses se font aux mois d'avril et d'août, dans le temps de leur passage. On met celles qu'on a prises dans une mue pour les engraisser avec du millet et du panis.

L'appeau dont on se sert est fait comme celui du coucou, le trou de l'extrémité doit être bouché pour le coucou et débouché pour la tourterelle. Voyez au mot Coucou la manière de le faire, et la pl. 5 de l'Aviceptologie française.

La Tourterelle aux ailes dorées. Voyez Pigeon aux ailes Bronzées.

LA TOURTRELLE D'AMOUNE (Columba Amboineais Lath), Grabseur de norte cuntreelle; tiek, con, poitine, ventre, flanes, jamset couvertures inférieures de la queue de couleur rousse; derrière du con, couvertures des ailes d'un brun foncé; chaque plume bordée de roux; bas du dos, croupien et couvertures supérieures de la queue, roux; peunes des ailes brunes; peunes caudales d'un brun roux; queue élagée; pieds rouges.

La femelle ue diffère que par des conleurs plus ternes.

La Tourterelle D'Amérique (Columba marginata Lath.) me paroît être de la même espèce que celle du Canada et que la tourte, quoiqu'on lui donne la queue un peu plus longue dans la figure 15. et la description qu'en donne Edwards, d'après lequel les autres ornithologistes l'ont décrite; mais cette queue varie en longueur dans ces tourterelles ; les unes l'ont plus longue, ce sont les mâles : les autres plus courle, ce sont les femelles et les jeunes mâles dans leur première année; enfin on pourroit encore la distinguer par la tache noire des côtés de la tête; mais cette tache est de couleur changeante. selon les divers aspects de la lumière, elle paroît noire lorsqu'elle n'est pas frappée directement, dorée sous un autre point de vue. bleue, pourprée ou violette sous un autre. Quant aux couleurs du plumage, elles varient sur les individus mâles d'après leur âge; elles sont plus frauches, plus brillantes sur les vieux que sur les jeunes; enfiu je regarde comme oiseau mâle de la même espèce la tourterelle de la Caroline, et comme semelle, celle du Canada.

Elle est à-peu-près de la grosseur de la nûtre; le front et la gorge sont d'un brun roussitre; le derrière de la têle est d'un cendré bleu; de chaque côté est une tâche noire; le derrière du cou, le haut du do,, les sarquières el les couvertures du dessons de la queue sirent sur le ceudré; le devant du cou et de la poirrine est d'une couleur rocée qui se dégrade sur le veutre; celui-ci, siani que les jambes et les couvertures inférieures de la queue sont d'un brun mélangé de cendré; le tout de yeux est bluur; une ligne de la même couleur s'étend entre le bec et l'œil; les pennes des siles sont d'un brun foiré, bordées de roussitre en deburs; cells de la queue sont étagées; nue teinte noirière couvre les intermédiaires qui sont les plus leugue; les lativales sont cendrés, terminées de blanc, et une bande

transversale noire tient le milieu entre ces deux couleurs; le bec est brunâtre : les pieds sont rouges et les ongles noirs.

LA TOURTEMELE DE BANTAM (Columba Biotaumenis Lath.), Sparrmanu a dumni la figure de celle toutretelle (Min. Cuth. Ran. 3, 1ab. 67.) qui se trouve daun l'île de Java; elle est tric-commune preisde Bantam où elle se tiend dans les bois de palmiers, et faitg. els en creillra des labitans par la continuité de son rouoculement mélancolique. C-tel. Ello a le bec noir; les pieda ronges; le plumage en dessus d'un centre de la commune de la

La TOUNTERELLE DE BATAVIA (Columba melanocephala Laih., pl. enl., nº a-ja.). Longueur, justi pouçes el domi j devant de la tice, jones, côtés et bas du cou, devant et en dessus d'un gris cendré; derrère de la ticle et haut du con noirs; gorge et bas - ventre d'un beau jaune; couvertures inférieures de la queue rouges; reste du plumage d'un vert brillaut; bec et pieds rouges.

La description que Lathan fait de cette tourterelle présente quelques dissemblances jans il nous la dounce d'après un individu parfait; aou bec est noir et janne à la pointe; la tête d'un crendré bleule tre; les côtés du veutre sont blance; la queue est un peu arrondie à son extrémité; les six peunes intermédiaires sont vertes et les autres de la commentation de la précédable.

La Tourtbrelle blanche. Voyez Tourterelle a collier.

LA TOURTRELLE BLANCHE RNANGLANTÉR (Columba sunguinea Lath.). Somuerate es le premier qui sit décrit celle tourterelle qui il a trouvée à l'île de Luçon. Une tache d'un rouge de sang tranche d'une manière remarquable sur le haut de la poitrine de cet oiseau, dont tout le plamage est d'un blanc éclatent ; ses yeux, son bec et ses pieds sont rouges, et sa taille est pareille à celle de noire tourteterelle blanche.

La Tourterelle des Bois. Voyez la Tourterelle proprement dite.

La TOURTERELLE BRUNE DE LA CHINE. Les ornithologistes regardent cet oisean, qu'a fait connoître Sonnerat, comme une variété de la TOURTERELLE COMMUNE. FOYEZ CE MOL.

LA TOUXTERIELE DU CANARA (Columba Canadensis Lath., p. ell. nº 176.) est un pen plus grosse que notre tourierelle; elle a le dessus de la tête et du cou, le dos et les couvertures des siles d'un gris brun; les pennes brunes; le croupion et les couvertures supérieures de la queue, cendrés; la gorge, le devant du cou et la poirtine d'un gris brun tirant sur le jannfère; les cédés gris blancs; le ventre et les jambes d'un blanc sale; les plumes du dessons de la queue blanches; les pennes cendrés est marquées de deux taches, l'une rousse, l'autre noiràtre; ces deux taches n'existent point sur les deux intermédiaires, et la plus attrieure de chaque colé est blanche; le

bec nuirâtre; la queue un peu étagée; les pieds sont rouges; les ou-

Catte tourterelle n'est pas, comme le dit Montbeillard, de la mêmo spèce que la nôtre; mais la femelle de celle qu'il nomme Tourax, (7/eyez ce mot.) Eofin l'individu indiqué par Brisson et les autres oruitiologistes pour la femelle de celle-ci, est un jeune; il diffère par des teintes moins decidese, et eu ce que tuntes les plumes de tête, du cou, de la poitrine, du bauf du dus, suut terminées de blanc jamafter ainsi que les convertures des ailes.

Cette espèce passe l'été au Canada, nue partie reste toute l'année dans les provinces voisines, mans plus tempérées, l'autre partie voyage et se retire pendant la mauvane saison dans les Antilles, où il s'en touve de sédentaires; mais celles-ci out les téries plus belles et plus prunonrées. Foyez TOURTERELLE DE SAINT-DO 4 MINGUE.

La Tourterelle du Cap de Bonne-Espérance. Voyez Pigeon de Guinée.

La Tourterelle de la Caroline. Voyez Tourte.

LA TOURTERIELE A COLLIER (Columba risarie Lath. pl. enl., nº 244.) est une pu lus grosse que la tourterelle prupement diet. Un blanc rougedire dumine sur toutes les parties supérieures; une légére la puirine; le reste du desons du corps est blanc ; les pennes des ailes puirine; le reste du desons du corps est blanc ; les pennes des ailes out d'un gràs-brun et bordèes de blanchêtre; celles de la queue condrées et terminées de blanc , à l'exception de deux intermédiaires; un cullier noir assez étroit; se fait remarquer sur le dessus du con ; le bec est d'un gris blanc et noirdire à la pointe; l'iris rouge, ainsi que les pieds. Le mâte et la fenelle portent le même plumage. Les jeunes ne différent guére que par une teinte plus claire, mais leur collier ne parotit qu'à la première me.

La tourterelle totalement blanche, n'est qu'une variété de la précédente . occasionnée par la domesticité. Elles s'accouplent ensemble ; et les tourtereaux qui naissent de cette alliance sont aussi féconds que leur père et mère, faculté, qui, comme je l'ai dit, ne se trouve pas dans ceux qui sont le fruit de l'accouplement d'une de ces tourterelles avec celle des bois. Quuique ces trois tourterelles aient dans leur physique et dans leur naturel la plus grande analogie avec les pigeons, elles en différent cependant en ce que les cuuleurs des petits qui paissent de leur alliance sunt toujours uniformes ; au contraire des pigeons qui, des que l'on croise les races, présentent un plumage plus ou moins varié des teintes de leur père et mère. Une tourterelle blanche et une tourterelle à collier, appariées ensemble, produiront des petits on totalement de la couleur de l'une, ou totalement de la couleur de l'autre : souvent l'un sera pareil au père et l'autre à la mère : et de l'alliance d'une de celles-ci avec la tourterelle des bois. il en sort des mulets qui unt plus de rappurts dans leur plumage avec celle à collier qu'avec cette dernière , mais toujuurs d'une teinte uniforme plus ou moins foncée. Un mulet né de ce melange, avoit la tête. le cuu et la poitrine, de teinte vineuse; le dus d'un cendré-rougeatre sombre; le ventre, le dessus des ailes et l'extrémité de la queue d'un

brun sale; les pennes brunes et les pieds rouges : sur d'autres , la couleur vineuse tend au brun , et toutes les autres teintes sont plus foncées ...

La tourterelle blanche est toujours un peu moins grosse que la précédeute, et est privée du collier noir : cependant, ce collier est indiqué par un blanc plos décidé que sur le reste du corps, et les plumes qui le composent sont plus fermes que les autres.

Ces touterelles sont très-commones dans l'état de domestició, et c'est l'espece que l'on déve plus volontiers en volère; leur roucculement est différent de celui de la touterelle des bois ; elles ne le font entendre que trep souvent la unit comme le jour; ent il est d'une monotonie très-ennoyeuse. L'on ignore de quel pays la touterelle de collier itre son origine : on doit présumer que c'est de l'Inde, si l'on s'en rapporte au onm que lui donnent qu'elques oratibologisses.

Ces tourterelles sont très-communes en Egypte, où l'on en prend

un soin tout particulier.

La tourterelle grise de la Chine est décrite par Latian commo variété de cette capée. Elle est de la taille de la tourterelle blanche ; une ténite vineuse se méle sur l'occipat, au gris qui couvre la tête; du petites plumes blanches entourcent les puspières; le devant du cou, la poirtine et le ventre sont d'ou gris-rougeire; les plumes du dessas du cou noires, avec une tatée blancles une claspe bord; ces plumes out la forme d'un cœur renvens; le dos, le croupion et les petites plumes des aitles sont d'un breuv-sunhère, les grandes noires, ainsi que le bec; can de la presentation de la quest breue; les arters moitié noires, moitié blanches, d'ouvertures inférieures d'un grâs-rourestre: les piécle aumes.

LA TOURTRREIBE A COLLIER BLANG (Columba Sminica Eath.) so trouve dans l'Indee mais Latham, qui le premier la décrite, en noule pas dans quelle partie; elle a dit pouces de longueur; le bec bleuirs la base, et blane vers la pointe; la tête cendrée; le con d'un verijaundire pâle, avec un collier blanc dans sa partie inférieure; le milien des alles, près des épaules, et tout le dessous du corps de cele dernière couleur; le born des ailes et les pennes noires; celle-ci frain que la que qui est terminée de noiritre; les pieds son l'égèrement teins de bleu, et les ongles sont noires. Des individus out les pieds jaune de bleu, et les ongles sont noires. Des individus out les pieds jaune.

LA TOUTRELLE A COLLIER DU SÉRÉDA.! (Columba vinacre Lali, pl. ed.), 16;) est de la grossent el la noutrentleat Ménégal; la lête, ple cou et la poitrine sont d'une couleur vineuxe; le haut du cou est en-tooré d'un collier noir, large d'environ trois lignes; le dessus du corps gris-brun; le ventre, les flancs, les couvertures du dessous de la queue sont d'un blanc sale; les gennes des ailes branditres et bordees de blanciel les deux intermédiaires de la queue, pareille su doe; les latterales noires dans les deux premiers tiers de leur longueur, et grise-tans le reate; les piedes rouges; les ongles brans, le bec est noiriètre.

LA TOURTERELEE DELA CÓTE DE MALABAR (Columba Malabarica Ealb.); talle de la noutrerelle d cellier; bec el rist rouges; site, los et ailes d'un gris-cendré pâle; cou et poitrine d'un gris-vineux clsir; milien des couvertures supérieures de l'aile marqué de taches ovales; plumes du milien de la quoue grises; les autres noires dans Iss deux. tiers de leur longuene, et blanches dans l'autre; ventre de cette dermère coulenr; pieds rouges. C'està Sonnerat que nous devous la connoissance de cette tourtere' e.

LA TOURTÉRELLE A CRAVATE NOIRE DU CAP DE BONNE-ESFÉ-RANCE. V'OYES TOURTELETTE.

La Tourterelle grise de la Chine. Latham fait de cette tourterelle, une variété de noire Tourterelle a collier. Voy. ce mol.

LA TOUTTERLEE GISSE ENSANGLANTÉS (Chimmbe cruenta Laih.). Cette toutrette, que Soumera ta rouvée à l'île de Loçon, est un pui plus petits que la contretelte blanche; sa téte est l'un gris - blauc et dessa; je derrière du con d'un violet-verdète, le devant blauc; une tathe rouge est sur le haut de la poirtire; le ventre d'un gris était bandes les coupents entre de l'est de l'est

La Tourterelle crise de L'île de Luçon, qu'a fait connoître Sounerat, est décrite comme variété de notre Tourterelle. Voyez ce

mot.

LA TOURTERLIE GIAIS DE SCRATE (Oblumba Cambayennis Lahi) a sid de la grosseu de la beutrefett è collier; un gir soussitre tial tible et le devant du con, dont les plumes sont noires à leur origine; le derrière du cont el de us ont d'un gris sombre; ce gris prendie pet le derrière du cont el de us ont d'un gris sombre; ce gris prendie en teinte condrée sur les couvertures supérieures des ailes; les pennes sont noires; le ventre, les fambes et les convertures inférieures de la queue blanches; les pennes intermédiaires d'un gris obscur ; lest platrès les ouires datsa les ur percuière moités, d'un gris blanc daus l'autre; l'iris et les pieds rouges; le bec est noir. (Sonnerut, Voyage à la Noucethe-Guinée,)

La Tourterelle a gorce pourprée d'Amboine. Voyez Tur-Vert.

La TOURTERELE A COROC TACHITÉE DU SÉNÉRA L (CAlumba Sergitenia Lalu), a le heu noiritée, il tôte, le con et la poiritée de tieux riseus; le divant du cou tarbée de noir; le laut du dub trus; claque plume rous-sé son extérnité; les couverures des aites les plus proches du corps des mêmes couleurs; les autres cendrées, ainsi que les bas du dos et le croupon; le veutre, les côtés, le jambes et les couvertures du dessons de la queue blanca; les penues ceudrées à l'extérier, brunces ou desaus ; le sais, peunes du milieu de la queue d'un brun ceudré; les autres d'un cendré foncé dans leur première moitié e blanches dans l'antre: les piedes rouges et les ougle bruns.

LA TORTERILLE DE LA JAMAIQUE (Columba eyamoephala Lall), pl. impr. en couleur, de mou list. des Diseaux de l'Amérique septentionale). Cette touterelle se trouve non-seulement à la Jamaique, mais eucore dans les liles de Saint-Domingue et de Chab. Elle est trècommune dans cette dernière, oit on en prend beuronp au piège; mais c'est un oiseau sauvage qui ne peut se plier à la domesficité, même pris dans le ind.

Montbeillard la présume de la même espèce que la tourte. Il se trompe, c'est une espèce très-distincte et très-différente par les formes, la taille et les couleurs. Grosseur d'un pigeon commun ; lougueur, neuf pouces; les rouges et gris à as pointe; desuns de la tèles, sorge, côtés du cou , et haut de la pointine d'un bleu vif; le milieu de ces deux dernières parties se change en noir; plumes des ailes bleues; raie trausversale blanche, qui part de la base de la mandibule inférieure, passe aus l'œit, et se perd à l'orcipuit ; dessus du cou, de croupion, couverturer des ailes et de la queue, d'un brun vineux; pennes alaires brunes, bordées de roux à l'extrieur; pennes catamène leinte, mais plus vive; ventre et parties subséquentes de trinte rouse; pieds rouge couverts de large écalles.

La TOUNTERILLE DE JANA (Columbo Jovanica Lath., pl. cnl., nº 177.) est de la taille de relle de Bation; les petites plumes qui couvrent la base du bec en dessus sont blanches; le reste de la étée, ol cou, la poirtine d'un violet sombre et l'irant sur le poupre; le le cou, la poirtine d'un violet sombre et l'irant sur le poupre; le veutre et les couvertures du dessons de la queue d'un gris blauc; les couvertures et les movemes penues des ailes vertes; les grandes penues

brunâtres; le bec et les pieds rouges.

Le nom local qu'on à imposé à cette espère ne pent lui convenir, puisqu'on trouve dans cette île un nombre considérable de touterelles, aussi différentes par la variété de leur plumage que par leur grosseur; on eu voit de vertes avec des taches noires et blanches, de jaunes et blanches, de blanches et noires, de cendrées; les unes sout de la grosseur du pigeon, et les antres plus petites que la grive. (C. Genil), "Forze, antour du Monde.)

LA TOURTERELLE A LARGE QUEUE DU SÉNÉGAL. Voy. TOUROCCO.
LA PETITE TOURTERELLE D'AMÉRIQUE. Voyes COCOTZIN.

LA PETITE TOURTERELLE BRUNE D'AMÉRIQUE. FOYEZ TLAPAL-

La petite Tourterelle de la Martinique. *l'orez* Cocotzin. La petite Tourterelle de Saint-Domingue. *l'oy*. Cocotzin. La Tourterelle de Portugal est donnée comme une variété

de la Tourterelle proprement dite. Voyes ce mot.

LA PETTE TOURTERILLE DE QUÉDA (Columba Malacecusis Lalla.)
Test guére plus grosse qu'un monieum franze ; elle a le front el la perço d'un ceudre clair; i doccipat d'un gris foncé, qui s'étent sur le derive de cue et est traversé par des lignes; le dos, le croupion el les couvertures supérieures des ailes d'un cendré clair; ces dernières terminées par une hande claire; les odiés du cou blance, coupés do lignes noires transversales et très-serrées; la poirtine, le ventre rayée de noir transversale ent je le pennes de l'aile brunes; les laireitades de la queue de la meime teinte dans les trois quarts de leur longueur, blanches dans le reste; les internédiaires tols lement brunes; les convertures inférieures blanches; le bec noir, la vé de jaune à as base et à as pointe; l'iris et les pieds de la dernière couleur.

Celte espèce a été observée à Malaca par Sonnerat; on la trouve ansai à l'Île-de-France, où elle a été transportée et où elle a beaucoup multiplié. Cette jolie petite tourterelle a la chair agréable su grát.

LA Tourterelle Rayée de la Chine (Columba Sinica Lath.)

est à-peu-près de la grosseur de la noutrerlle à collier ; elle a le bec d'un cendré bleu ; le soumes the el hiére cendré; les loues jaune les plumes terminérs de rouge aur les côtés du cou; une bande bleue els plumes terminérs de rouge aur les côtés du cou; une bande bleue qui traverse les joues ; la derrière de la tiée et du cou, le dou ceroupion et les couvertures du dessus de la queue, brans et rayés tranaversalement de petites bandes noires en forme d'arc de certe, la politime, le ventre, jes flancs, les jambes de couleur de rou pair ; les petites couvertures supérieures des ailed d'un bran clair, et apresent tranaversalement de blaue et de noir vers leur extrémité; les couvertures moyennes blanches; les grandes noires, bourdés extérieurement de blanc; les penues des mêmes couleurs; la queue d'un brun clair; les pieds rouges, et les ongles blancs.

La TOUNTERALLE NAVÉE DES INDES (Columba striata Lath.). So la grosseur est un peu inférieure à celle de la tunterelle des bols. Si proseur est un peu inférieure à celle de la tunterelle des bles front, les joues et la gorge sont ti'un bleu clair; le dessus et le disprice de la tiée roussières; le dessus du con, le des et les couvertures des aibes d'un cendré brun, rayés transveralement de petites bandes onires; lec coujon et les cauvertures du dessus de la queue d'un brun cendré uniforme; les côtés du cou et du curps blendires, rayés de bleu cendre de sur le des des des queue d'un brun cendré uniforme; les côtés du desous de la queue d'hanche couleur de rose; les couvertures du dessous de la queue blanche; une hande de même couleur s'étend de la navine aux yeux et les enture; les pennes des ailes et les deux intermédiaires de la queue d'un cendré brun foncé; les latérales termindées de blanc; l'irés et d'un gris bleu; le bec de couleur de corne claire; les pieds sont d'un rouge pâle, et les oules brunes.

Cette espèce, qui se trouve à Malaca, est très-commune dans l'Île de Sainte-Hélèue; on la retrouve encore à Venlazuela, dans l'Amé-

rique méridionale, suivant Jacquin.

LA TOURTERELLE DE SAINT-DOMINGUE (Columba Dominicennia Lath., pl. eni., n. & 85-). Quoqique cette tourterelle soit figurée dans les pl. eni. de Buffon, il n'en parle pas dans son ouvrage; au reste, si elle est peinte fidelement, un ne doit pas la confondre avec la tourte qui se trouve aussi dans la méme ile. Il parol que celte espèce est rare dans cette lle, car je n'aj jamais rencontré de tourrerelles parcilles à la description que je vais en faire d'aprèse a représentation.

Elle a plus de dix pouces de longueur, le bee mâir, les pieds ronger, le corpa en dessas d'un cendré girs, un peu ondés sur le dos quelques taches noiràtres sur les alles; la poitriue vineuse; le front, la gorge, les côtés de la tése ci un collier blauc sur la nuque; une tak les prepressors de commet de la tête; une bande de même couleur qui part des auraires, passe au-dessous des yeux et s'àtrajt au-dels; un collier noir sur le milieu du con; les courretures inférieures de la queue blancles: les pennes étagées, grisse et terminées de blanc.

LA TOURTERILLE DU ŚŃWŚCAŁ (Columba 4/ra Lath., pl. enl., nº 16.0...) Tallie do merle e dessus de la lête cendré; derrière du cue el dessus du corps d'un gris brun; gorge blanchâtre, devant du cun el dessus du corps d'un gris brun; gorge blanchâtre, devant du cun et quitrien d'une couleur vineue très-laire; le reris des parties finferieures d'un blanc sale; penues des ailes branes du côté extérieur et à leur extremilé, poussed un côté interreix pethes d'un viulet chambar de la cere extremilé, poussed un côté interreix pethes d'un viulet chambar de la cere extremilé, poussed un côté interreix pethes d'un viulet chambar de la cere extremilé, poussed un côté interreix pethes d'un viulet chambar de la cere extremilé poussed la cere de la cere



geant sur les ailes; pennes de la queue noirâtres en dessous; les deux intermediaires d'un brun sombre en dessus; les laterales d'un gris brun et noirâtres à leur bont; bec et pieds rouges.

Je crois qu'on doit regarder comme variété d'age ou de sexe de la même espèce cette tourierelle, celle à collier, du même pays, et celle

à gorge tachetée.

LA TOCKTERLEE DE SURATE (Columba Juratersis Lath). Un gris vineux couvre la title, le derard du cou, la positime et le vente ole cette tourterelle, qu'e décrite Suucerat pour la première fois; le haut du cou en arrière et la partie iuférieure sont rayés transversalemen; j' l'un de blanc et l'autre de rour sur un fond noir; le haut de l'aile d'u gris cendré clair; une ligue longitudinale noire se fait remarquer au emitte de devaupe plume; les pennes sont de même rouleur; le dus, le croupion et la queue d'un gris sombre; les pieds et l'iris rouges; le bec est unié.

LA TOURTRELLE DE SURINAM (Columba Surinamensis Lali).). Fermin fait mention dans at Description de Surinam, tom. a. p. 1.6, d'une tourterelle qui a neuf pouces et demi de long; le bec bleu foncé en deburs et rouge en dedaus; la tête el dos ceudrés; la gorge médangée de vort et de noir; les plumes des ailes brunes à l'extérieur, et celles du milieu ceudrées; la poitrine, le ventre blanchiètres; la pieda rouges.

Cette espèce, ajoute-t-il, est commune à Surinam, fait trois couvécs dans l'année, coostruit son nid dans les hois éloignés des habitations, sur les arbres les plus hauts. Sa chair est un très-bon manger.

La Tourterelle verte d'Amboine. Voyez Turvert.
La Tourterelle Yaupuan (Columba cyanocephala Lath.). Tel

eat le num que cette espèce porte à la Clitic. Sou bec est rouge; le aommet de la tèle bleu; le dessus du corps et du cou vert; le devant du cou et du corps rougeaire; les pennes des ailes et de la queue sout noires; les pieds rouges; taille de la tourterette de Java. (Vinilla.). TOURTERELLE DE MER. C'est, dans Albin, le nom

du Petit Guillemor. Voyez ce mol. (Vieill.)

TOURTERELLE. Les marchands appellent ainsi une coquille du genre strombe (strombus canarium Linn.), Voyez au mot Strombe. (B.)

TOURTOURETTE, nom vulgaire de la RAIE PASTE-NAGUE dans quelques ports de mer. Voyez ce mot. (B.)

TOURTRAC, nom que le TRAQUET porle à Sumer. Voyez ce moi. (Viell.)

TOUSELLE, nom d'une variété de froment qu'on cultive dans les parlies méridionales de la France. Voyez au mot FROMENT. (B.)

TOUT COUAIS (vénerie), terme dont on se sert pour faire taire les chiens lorsqu'ils s'échauffent. (S.)

TOUTE BONNE, nom vulgaire de la Sauge orvale. C'est aussi l'Anserine Bon-Henri. Foyez ces mois. (B.) TOUTENAGUE, alliage métallique qui nous vient des Indes et de la Chine : il est d'une couleur blanche qui approche plus ou moins de celle de l'argent, suivant les matières et les procédés employés pour former cet alliage. Celui qu'on apporte de Siam paroit le plas beau : suivant Laloubère, les Siamois le préparent en faisant fondre eusemble du minerai d'étain avec la cadamine, qui est une mine de zine, ce qui produit un métal blanc susceptible d'un beau poli. (Voyage à Siam, part. 1, chap. 1v.)

Il paroit que plusients voyageurs, trompés par les Chinois, on tregardé le toutengue comme un métal simple, et qu'ils ont donné son nom à une substance qui n'étoit qu'un de ses ingrédiens. Le minerai qui fut remis à M. Engestrom, sous le nom de mine de toutengue, dont il a rapporté l'audyse dans les Mémoires de Stockholm, 1775, et qui lui a rendu depuis to jusqu'à 30 pour cent de zinc sans autre métal, étoit évidem-

ment un simple oxide de zinc.

La même chose étoit arrivée vingt ans auparavant à M. Eckeberg, qui donna en 1756, daus les mêmes Mémoires, la description d'un minerai qu'on lui avoit donné pour être du toutenague, et que tout annonce n'être qu'une mine de zinc. Foyze CALMINE et ZINC. (PAT.)

TOUTE SAINE. On appelle ainsi vulgairement, dans quelques cantons, le Millepertuis androsème. Voyez co mot. (B.)

TOUTE VIVE. En Sologne c'est le Proyer. Voyez ce mot. (Vieille.)

TOU YOU. Voyez THOUYOU. (S.)

TOUYOUYOU. Voyez JABIRU. (S.)

TOVARE, Tovaria, sous-abrisseau du Pérou, qui forme un genre dans l'heptandrie monogynie, voisiu des Trans-Tales. (Voyez ce mot.) Il offre pour caractère un calice de sept folioles ovales et caduques, insérées sur un disque eptagone; une corolle de sept pétales légèrement on guiculés ; nepré étamines courbées sur le geme; un oraire supérieur insérée sur le disque et surmonté d'un stylé épais à signate pelté; une baie globuleuse, unitoulaire, couronnée par le signante, et renfermant beaucoup de semences réniformes attachées à un gros réceptable charnu.

Ces caractères sont figurés pl. 8 du Genera de la Flore du Pérou. (B.)

TOVOMITE, Tovomita, arbre à feuilles opposées, pétiolées, ovales, entières, terminées en pointe, à fleurs vertes disposées trois par trois sur trois pédoncules qui sortent d'un pédoncule commun terminal, et qui sont articulés et accom-

pagnés de deux petites bractées.

Cet arbre forme, dans la polygamie tétragynie, un genire dont on ne connoit qu'en partie les caractères. Il ollie un calice de deux foiloles presque rondes et concaves; une concle de quatre pétales o sales, a gius, concaves; un grand nombre d'étamines; un ovaire presque rond, à quatre sillons, surmonté de quatre signates sessiles.

Le fruit n'est pas connu.

Le tovomite se trouve dans les forêts de la Guiane. Il est figuré pl. 364 de l'ouvrage d'Aublet, sur les plantes de ce pays. Il laisse transsuder de son écorce une résine jaune et transparente. (B.)

TOWACK, nom du narwhal au Groënland. Voy. NAR-WHAL. (S.)

TOXICODENDRON, nom d'une espèce de Sunxa (Voyse ce mo.) dont on connoît deux variétés que, par erreur, Linnæus a regardées et décrites, comme deux espèces distinctes, sous les noms de rhus toxicodadron et rhus radiccans. Bose, qui a observé ces deux plantes dans leur pays natal, s'est assurie qu'elles ne constituent qu'une seule et même espèce. Ses observations à ce sujet sont trop intéressantes pour n'en pas faire mention ici; on les trouve insérées dans les Actes de la Société de médeine établie à Bruxelles, et elle sont accompagnées d'observations non moins enrieuses de Van Mons, secrétaire de cette société, sur les propriérés singulières du toxicodendron; j'appelle ainsi, dans la suite de cet article, la platte dont il s'agit, appliquant cette même dénomination, comme la plus connue, aux deux prétendues espèces du botainste sudoit a

« Il suffit, dit Bose, d'avoir observé pendant quelque tempe dans les Carolines, le rhus radicans de Linnæus, pour être convaincu que le rhus toxicodendrun du même auteur n'est que la même plante dans su état différent, et que Tournefort avoit eu raison, contre l'opinion de ses devaniers, de les réusir sous la même phrase spécifique.

» En ellet, lorsque le baxicodendron croit daus un terrein se, sortout daus sa première jeunese, ses feuilles sont bebos, légérement velues; et lorsqu'il se trouve dans un terrein luminée et ombragé, il il a les feuilles entières et glabres. On voit souvent dans un espace pen élendu toutes les nuances entre ces ertrêmes, de sorte qu'il est très-facile de les comparer, et de s'assurer que le lieu seul détermine les differences que les botanistes remarquent entrélles ».

Pour fixer leurs incertitudes à cet égard, Bosc a décrit le toxicodendron ou rhus radicans dans le plus grand détail; et il a joint à sa description, dans l'ouvrage cité, une figure exacte de la plante. Une autre raison rendoit cette description nécessaire. Cette plante étant très-dangereuse à manier, malgré le parti qu'en ont su tirer en médecine d'habiles observateurs, il importoit beaucoup de la faire bien connolire; c'est ce qui me décide à en présenter ici lous les caractères décrits par Bosc. Ce sont ceux qui suivent.

Description du Toxicodendron. « Racine ligneuse, traçante, rou-

geatre, a fibrilles peu nombreuses.

"Tige ligneuse, radicante, rameuse, souvent flexueuse, cassante; l'écurce d'un gris brun.

» Rameaur alternes, en tout semblables à la tiçe; les supérieurs seulsradicaus ; les inféreurs perpendiculaires à la tige; tous slongs », minces, rarement branchus, et ne portant des feuilles et des fleurs qu'à leur estremité, sur la pousse de l'année. Ese radicules radicantes plus ou moins nombreuses, naissent au-dessous de la plus bas-e feuille, à l'ettrémité des pousses de l'année précédente.

p Poulles alternos, teruées, naissant ordinairement au nombre de pautre ou cinq, avar la pousse de l'année. Le prétide commun renlifé às base, presque cylindrique, plus ou moins velu, long de deux à trois pouces aur une ligne de diamétre; les folloies ovales, lau-céolées, acuminées, tambit anguleuses, tambit entières, tambit glabres, naturité velues, mais toujours plus en dessous, ecucer plus aur les nervures. Les moyeness l'ougons de studyour environne par les gonnées de la composition de la longuette.

» Fructification dioique en épis axillaires.

» Les épis composés à la base, simples au sommet, en même nombre que les feuilles. L'axe commun slexueux, un peu velu, long d'environ un pouce. » Fleurs pédonculées, solitaires; les pédoncules alternes, perpen-

diculaires à l'axe, à peine longs d'une ligne.

» Calice à cinq feuilles, attaché à un réceptacle charnu; les folioles

presqu'ovales , glabres , caduques , d'un vert blanchâtre , a peine longues d'une demi-ligne. » Corolle de ciun petales attachés à un réceptacle : pétales lancéoles .

caducs, deux fois plus longs que le calice, glabres, recourbés et repliés en debors, d'un vert blanc, quelquefois veiné de brun. » Etamines au nombre de ciuq, attaphées au réceptacle, moins

longues que la corolle; filet applati, plus large à sa base, rouge; aulières jaunes, presqu'ovales, creusées par un sillon longitudinal. » Pisiti à germe ovale, très - velu; à siyle gros, court et glabre; à trois stigmates bruns, sessiles, dont l'un est toujours plus gros que

les autres.

» Fruit à baie sèche , presque ronde , velue , sillonnée par sept à huit fossettes longitudinales , ne contenant qu'une seule semeure.

» Cette plante est bien dioique; rependant les fleurs mâles contienment toujours les rudimens d'un pistil, et les fleurs femelles des étaniues qui avorient. Il faut suivre la floraison pour voir les étamins des pieds femelles diminuer graduellement de grosseur, lorsque celte des piets mâles augmenteut, car elles sont d'égale ou presque d'éçals groscer dans les boutons. Il est certain que dans l'ordre naturel, elle fait partie du gener chus y mais dans les systèmes artiliciels, on seroit très-fondé à en faire un genre particulier, fondé principalement au la dioécie, sur le fruit qui cat spluté un drupe qu'une baie, cet sur le calite qui est polyphylle. Il est cependant bon d'observer que dans la four mâle, ou le réceptacle est à princ charm, le calice semble d'une scule pière, comme le dit Linnusus, et qu'il est persistant ; mai dans la femelle, les feuilles sont bien distinctes et très-cadques.

» Le toxicodendron croit presqu'exclusivement dans les bois humides, sur le bord des rivières et des marais. Il est extrêmement commun en Carolino. Dans sa jeunesse, il rampe sur terre, et ses feuilles sont toujours dentelées ou sinuées, toujours velues ; il est donc shus toxicodendron; mais aussi-tôt que l'extrémité de sa tige rencontre un arbre, n'importe lequel, il s'y cramponne par des sucoirs radiciformes, et s'élève graduellement contre son tronc ; il devient donc rhus radicans. Lorsqu'il est arrivé à ce point, la partie qui rampoit s'enfonce dans la terre et devient racine, du moins on peut le présumer, puisqu'il n'y a jamais de distance entre le pied de la plante et celui de l'arbre coutre lequel elle s'élève. La direction de la tige est santôt droite, tantôt oblique, souvent elle se divise en plusienrs maitresses-branches qui embrassent le tronc de l'arbre ; mais dans tous les cas, il n'y a jamais que l'extrémité des branches directes qui fournisse des radicules. Ces branches n'ont jamais de fleurs, les latérales jouissent seules de la faculté prolifique. Les radicules se desséchent chaque année, sans cependant cesser de retenir la plante coutre l'arbre : car, à moius qu'un accident n'ait dérangé l'ordre naturel , on en voit depuis le bas jusqu'au haut, quel que soit l'âge du pied.

à Le toxicodendom s'elève à la hauteur des plus grauda abross, et lorsqu'il est vieux, ou qu'il se trouve dans un terrein convenable, il porte souvent une forêt de branches laierales; on voit des troncs qui ont juaqu'à quatre pouces de dametre; souvent ces troncs devienment erreix à un certain âge. Les couches annuelles sont du double qu'il pour le la comment de la contrain agre Les couches annuelles sont du double qu'il touche à l'archet ain de support nueur l. la plaite à l'entre contraine pas moins de croître avec vigueur; et lorsqu'il tombe en pourreiure, elle se soutient elle-même comme la plupart des végétaux.

» » Cest à la fin de mars que le toxicondeudron commence à pousser se feuilles en Caroline ; é cet vers la fin d'avril que ses fleurs a épamonissent , et ses semences sont mûres à la fin de mai; aussi out voit qu'il parcount les époques de sa freudification savec une grande rapidifié. Ses fleurs out une odenr extrémement foible, mais qui n'en paradifié. Ses fleurs out une odenr extrémement foible, mais qui n'en paradifié. Ses fleurs out une odenr extrémement foible, mais qui n'en paradifié de la comment de la co

» La propriété délétère de cette plante réside dans le suc gommo-résineux qui suinte des jeunes pousses, des pétioles, des nervures des feuilles, ainsi que de l'aubier du tronc. Ce suc est trésabondant au moment de la floration, et diminue graduellement qu'à la maturité des fraits, après laquelle on n'en voit plus : d'où

résulte que c'est au moment de la floraison qu'il faut cueillir les feuilles pour l'usage des pharmacies.

» La récolte du toxicodendron n'est pas aussi facile qu'on pourroit le eroire. Il faut pour l'obtenir, uu conper l'arbre qui supporte le tronc, ou arracher le tronc de dessus l'arbre ; le premier de ces moyens est très-pénible, le second peu fructueux. La tige, comme on l'a déjà dit, est fort cassaule; sa partie supérieure la plus garnie de rameaux, souvent entortillée autour de l'arbre. On fait quelquefois périr une moitié des pieds qu'un attaque, sans obtenir des feuilles : ce qui anéantiroit les récoltes suivantes, si on en faisoit plusieurs années de suite dans le mênte canton ».

Les Américains appellent le Toxicodendron, small-leav'd poison oak, ce qui veut dire chéne poison à petites feuilles ; ils redoutent de le toucher, et ils ne lui reconnoissent aucune propriété médicinale, Cependant il en a qui sout tres-constatées, comme on le verra tout à l'heure ; mais ses effets peruicieux sont plus généralement ou plus anciennement connus; d où lui vient sou nom : car le mot toxicodendron est formé des deux mots grecs, dendron et toxicon, qui signifient arbre poison.

Parmi les observations qu'ou a faites sur les propriétés ou dangereuses on salutaires de ce végétal, je me contenterai de citer les plus intéressaules. On les doit sur-tont à Van-Mons dont j'ai déjà parlé. et qui est anteur d'un mémoire particulier sur le rhus radicans ou toxicodendron. Voici les principales observations contenues dans sou mémoire.

Analyse chimique et effets dangereux du Toxicodendron. « On croit généralement, dit Van-Mons, que la propriété empoisonnante du rhus réside dans le suc laiteux de cette plante. Cependaut on a dû observer que l'atmosphère du rhus produisuit des effets semblables , et même plus marques que la plante même qu'on manie ; je me suis convaince, par un grand nombre d'accidens arrivés à des personnes de ma connoissance, que les effets malfaisans du rhus étoient produits par une substance gazeuse qui s'échappe de la plante vivante ; que les feuilles seches, ou seulement fanées, ne causent jamais d'incommodité; et que les atteintes fâcheuses qu'éprouvent ceux qui rompent les tiges do cet arbre, ou qui se chanssent avec son bois. sont toujours dues à cette même émenation ou base gazeuse condensée, que le brisement des cellules dans lesquelles elle étuit enfermée, met en liberté, et que la chaleur gazefie.

» Les effets que cette émanation produit sur notre corps, varient suivant la disposition ou la susceptibilité de celui qui s'y expose, et snivant les circonstances dans lesquelles on en reçuit l'influence. Il y a des personnes qui ne peuvent seulement pas passer à côté d'un toxicodendron sans éprouver une impression plus on muins désagréable, tandis que d'autres manient impunément cette plante. Et quant à la variation des effets dépendant des circonstances dans lesquelles on épronve l'action du gaz empoisonné, j'ai ubservé que ce gaz est presqu'innocent pendant tout le temps que la plante est frappée par les rayons directs du soleil, taudis qu'il est essentiellement actif pendant la nuit, à l'ombre et dans un temps couvert. Ayant en effet requeille

un volume suffisant de gaz émané d'une branche de la plante en présence d'un soleil ardent, je trouvai que ce gaz étoit du gaz oxigéno presque pur, taudis que celui ramassé sur la plante pendant la mit on sous une cloche garantio de l'accès du jour, étoit composé d'hydrocène et de carbone.

» L'exhalaison du toxicodendom est plus empoisonnée après la pluie; elle l'est davantage nendant une végétation languissante quo pendant une végétation robuste. Ces deux remarques, jointes au fait d'innoceane du gaz en présence du soleil, antorisent à croire que l'émanation délétère est un suc gazeux de la plante incomplétement étaboré ».

Pour connoître la nature de l'exhibision maligne du nozicoulendron, Van-Mous a fait plusieurs expériences ingéuieuses, dont on peut voir le détail dans son mémoire. Il eu résulte que le gaz, qui tient en dissolution le unhame délétère que le travail de la végénator dabore dans cette plaite, est un gaz hydrogénic carboné, ne postaucun caractère de composition particulière, et que ce miasme luimême est un hydro-carbone.

Après avoir connu la nature de ce gas, quant à se principes constituans, Vam-Nons a voulu asvoir quelle aeroit son action sur notre corps dans son état d'isolement de la plante. A cet effet il engages, dit-il, son frère qui téuit très-ensaible aux effluves du rhus, à tenir sa main plongée d'abord dans du gaz obtenu en plein midi. Celniccis, aucun symptòne érysipilateux n'ayant paru, la même expérience fut répétée avec du gaz recueilli sous un cylindre, couvert d'un étui de carton noir. Le frère de Van-Mons sentoit déjà, pendant l'immartion, lu cuisson brilatus, à laupelle succédérent l'inflamation, la dureté de la partie et l'enflure, qui caractérisérent l'especd'érysipèle produite par le toxicodendron. Le dégagement du gaz en présence du solvi l'ut très-abondant, tandis qu'à l'ombre il se faisoit avec beuxoque de lenteur.

Par l'analyse chimique du corcodendon, le même naturalise a truuré que la substauce dominante lans ce végiela est un principe particulier, constituant un hydro-carbone extrêmement combustible, lequel existe dans la fige comme dans les feiilles de la plante, et qu'il contient en outre beaucoup de tanin, de gallique, pou de fécule verte, malgré la couleur foncée de ses feuilles, presque point de résine, et très-peu de substance gommeuse. Ce dernier apperçu prouve qu'on s'est frompé sur la nature du suc auquel on attribuoit les effets perniciens du rhus.

La subtance sur l'examen de laquelle Van-Mons croit devoir paricultièrement insister, est le principe ou base qui, par sa combinaison avec l'oxigéne, donne naissance à une matière noire. Cette base de la matière noire dans la plante vivante, paroit être un carbone hydrogénie très-soluble daus l'eus; par son contact avec l'air ou les ourpo scigénans, elle forme le plus bean noir qu'on connoisse.

« Les feuilles écrasées et la tige incisée ou gratiee, exposées à l'air, se noircissent plus ou moins promptement, suivant la température et selon la vigueur de la plante. Cette coloration se fait subitement dans le jaz onspine et muriatique oxigéné, et il y a absorption de crea gaz. Elle m's point lieu dans des atmospheres de gaz azo'e, gaz azo'e, laz azo'e, de comparation de la comparation del comparation de la comparation de la comparation del comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la com

» Le suc nouvellement exprimé des feuilles éprouve la même aliération de la part des differeutes substances oxigénantes. Laisé à l'sirsann l'agiter, il se courre d'une pellicule noirâtre très-mince. Sa base colorate est précipité forment sur toutes sortes d'étifes, aimi que sur la peau, en noir très-foncé, tant par l'air que par les corps oxigénans.

("» D'après tous ces faits, il ne peut subsister aucun doute que la matière noire ne soit formée par le travail de l'oxigiene aux es base. Cette matière est insoluble dans l'eu, dans l'alcohol, dans l'éther, étc. comme elle est insultaquable par un menstrue quelcouque alcalin on acide. Cependant elle se dissout dans l'extrait de la plante suffisament épaiss l'exposition sur la prairie, l'acide muristique oxigené, non plus que les savons et les alcalis caustiques, ne sont capable d'alterer, en la moindre chose, la couleur de cette matière précidèners,

pitée sur une étoffe.

» La base de la matière noire une fois précipitée, ne tache plus les toffes, la main ni autre corps. N'étant plus soluble, elle rease d'être applicable dans son état de coagulation. Cette base séchée dans la plaute, et estraite par un meatres quelcouque, no se noircit plus par aucun moyen oxidant, elle parol s'être converile en une partie continunce de la continuación de la continuación

Effets du Toxicodendron considéré comme médicament. A l'article SUMAO de ce Dictionnaire, en parlant du faccioendron, 3 si amoné la découverte importante qu'a faite Dufremoy des propriétés afoctette plante employée en extrait pour guérir la paralysis et les dictions dartreuses. Van-Mons dit qu'il seroit obligé d'érrire un volume, ce sit vouloit émunderer toutes les guérisons opérés à sa connoisse, ce par l'administration de ce reméde; il cite entr'autres celle d'un cultivateur de frauxlels, qui, paralytique aux extrémités inférieures depuis vingle-deux ans, recouvra par ce moyen l'usage entier de ces paries, au point qu'il marche aujourd'hui avec la méme fernie qu'avant sa maladie. On peut consulter pour le détail de plusieurs de ces cures, un ouvrage de Dafrenosy, publié il y a cinq aus, ayant pour titre: Des caractères, du truitement, etc. de différentes mala-luites.

Le toxicodendron n'a pas été trouvé moins efficace entre les mains et au jugement sévére des plus clébres médecins de l'Aughetrre. Le doşteur Kellić, à Lak, près d'Edimbourg, M. Auèlerson, praticien de la même ville, et le docteur Alkerson, médécin à "Illa (on quéri plusieurs paralytiques en employant le même reméde. Le meilleure manière, de l'Administre et al, apas contrellit, en extrait. On étoit

Lamby Gray

dan l'habitude d'en commencer l'usage par une dose extrémement foile, par oxemple, de quelques grains, qu'on protoi successivement jusqu'à une once et plus par jour; mais des médecins auxquela Van-Mons a fait connotire ess travanx aur cette plante, on ité beaucap plus hardis dans son administration, anns qu'il en soit jamais results acune innommodité ou inconvénient pour leurs maidales. En effet, llosca avoit dit que le toxicodendron no paroissoit pas êrre poison d'intérient y et les expériences de Van-Mous sur la partie de ce vegisit dans laquelle réside essentiellement la proprié délébére, out de la leur de la proprié de le le caption de la leur pour le la leur de la leur de la leur pour le la leur pour le leur maides leur plus craintifs.

» Une laitière, âgée de vingt-sept ans, fut attaquée pendant sa troisième grossesse, d'une paralysie des parties inférieures, qu'on regarda comme un effet de la gestation, et qui pourtant devint plus grave, après qu'elle eut accouché très-heureusement. Elle passa dans cet état déplorable plus de deux ans, pendant lesquels on fit inutilement usage, pour la guérir, des remèdes réputés les plus efficaces contre la paralysie. Enfin , d'après le conscil de Van-Mons , son médecin eut recours au toxicodendron. Il le lui administra le 5 avril. d'abord à la dose de trois pilules de cinq grains par jour, formées d'extrait réduit en masse, avec de la résine do gayac. Le troisième jour cette dose fut doublée; mais le mari de la malade qui n'avoit pas été présent lorsque le médecin lui prescrivit d'être circonspecte sur la dose, espérant accélèrer la cure, s'avisa d'augmenter le nombre des pilules, et pour ne pas effrayer sa femme, il les lui fit prendre dissoutes dans de l'eau : la malade prit ainsi , pendant trois jours que le médecin différa d'aller la voir, de trente-six à quarante pilules par jour, ce qui équivaloit à près d'une once d'extrait. La femmo ne tarda pas à ressentir les bons effets de la témérité de son mari, qui . d'un air satisfait déclara au médecin ce qui s'étoit passé. La malade n'eprouva aucun malaise ou indisposition quelconque de cette grande dose de rhus. Le médecin , étonné que ce remède n'eût pas produit de mauvais effet, le fit continuer à la même dose jusqu'au 12. L'état de la malade s'améliora très-sensiblement. On augmenta alors la dose de l'extrait d'un demi-gros par jour. Le 13, elle rommença de monvoir ses jambes à volonté; le 17, elle se soutint debout appuyée sur le dos d'une chaise; le 20, elle marcha sans appui, et le 28 avril, c'est-à-dire le vingt-quatrième jour de son traitement, elle sortit pour aller rendre graces à Dieu de son heureuse guérison. A cette époque, elle prit une once et demie d'extrait par jour : son médecin jugea à propos de le lui faire continuer à la dose de trois gros jusqu'au 13 de mai suivant. Depuis ce temps, cette femme exécute toutes les fonctions des extrémités inferienres, avec la même liberté qu'avant sa maladie.

Dufresnoy a joint depuis quelque temps à l'usage intérieur da toxicodendron, dans les cas de paralysie, des frictions extérieures sur les parties affectées, d'une huile composée de la plante. Un hortoger de Valenciennes, nommé Lange, âgé de cinquante aus, se

XXII.

lève un jour avec la main ganche paralysée. Après avoir employé en vain différeus remèdes et traitemens pour as guérison, Dufresuoy lui propose de faire usage de l'huile de loxicodendron; dont il n'avoit encore pas fait aucunt essai. Il lui fit frottet, trois fois par jour, la mais paralysée avec une demi-once de cette luite. Le conzéme jour le malade se trouva radicalement goéri, et il exerce aujourd'hui as profession avec la même habilet q'avant sou atlaque.

Préparation de l'extrait et de l'huile infusée de toxicodendron. L'extrait se prépare de cinq manières différentes, par les feuilles fraiches, par les feuilles oxidées, par le suc des feuilles, par les feuilles

seches et à froid.

Pour préparer l'extrait par les feuilles fraîches, on les découpe et ou les jette à mesure dans de l'eau froide; aprés on les fait houillir à deux reprises, on évapore les décoctions et on les reduit en extrait à une chaleur bien menagée.

L'extrait par le suc se prépare en pilant les feuilles dans un montier de marbre et en triturant la matière pilée avec assex d'eau pour délayer le suc épais ; on exprime ensuite le liquide, et on l'évapore

ausqu'à consistance d'extrait.

L'extratpar les fauiltes sèches saise qu'on dessèche préalablement et promptement ces feuilles. En Caroline, dit Busc, les habitations américaines qui se trouvent au milieu des bois, etant dépourvoss de grands yases, peass est autres meleu-lien nécessires à la confice die immédiate de l'extrait, un est réduit à d'exécher les fruilles pour veus de tous les sècours. Il suffit, ajoute Boue, d'exposer les feuilles et lains l'ambre, et de les retourner une ou deux fois par jour, pour les empédier de s'échauffler, à quoi elles sont très- disposées lors- qu'elles aontenassèes. Ce savantantardaite a paporté son retour de la Caroline plusieuns sacs de feuille seches de cette manière, qui a voient parfaiement conservé leux condens, et toutes leurs autres qualités.

Pour les autres préparations de l'extrait, consultez le mémoire de

Vau-Mons.

L'haile de toxicoelendron, dont Dufresnoy a éprouvé les bons effets, comme remiée externe, est composée avec 0.06 et tigre de la plaule, 0,25 de fleurs de narcisse des prés, et 0,75 de tacines de jusquiame non lignenses, que on fait infuser à chaud pendant quinze jours, avec 1,00 d'huile d'oitres. (D.)

TOXIQUE, Toxicum, genre d'insecles de la seconde ection de l'ordre des Coléoptères et de la famille des Té-

NÉBRIONITES.

Ce genre, établi par Latreille d'après un insecte trouvé par Riche sur les côtes de l'Océan indien, présente les cavactères suivans : antennes terminées en une masue perfoliée, comprimée, ovale, composée de qualte articles. L'evre supérieure apparente. Palpes maxillaires terminés par un article légèrement plus 'gros, cylindro-conique, comprimé; ganache carrée; port des ténébrions; le corps cependant un peu moins dépirmé; l'abdomen même assez convexe; pattes courtes, les antérieures sur-tout; cuisses ovalaires; jambes presque cylindriques; les antérieures plus élargies au bout.

TOYCOU. Voyez PHÉNICOPTÈRE. (S.)

TOZNÈNE. Voyez PERROQUET AMAZONE DE LA JA-

TOZZIE, Tozziu, plante herbacée à racine tubéreuse, à tige droite, rameuse, écailleuse à sa base, à feuilles opposées, sessiles, ovales, denties, et à fleurs axillaires, solitaires et pédonculées, qui forme un genre dans la didynamie angiospermie.

Ce genre, qui est figuré pl. 512 des Illustrations de Lamarck, offre pour caractère un calice tubulé court, à cinq dents; une corolle hypogne, tubuleuse, blabitée par cinq lobes presque égaux; quatre étamines, dont deux plus courtes; un ovaire supérieur surmonté d'un style à stigmate simple.

Le fruit est une capsule très-petite, sphérique, bivalve,

monosperme, recouverte par le calice.

La tozzie croît dans les Alpes et autres grandes montagnes de l'Europe, aux lieux voisins des eaux. Ses fleurs sont jaunes. (B.)

TRABÉS, mot latin qui signific une poutre: les auciens donnoiente nom à une lumière blanchâtre qu'on apperçoit quelquefois dans le ciel pendant la nuit, et qui, en effet, a la forme d'une poutre; elle est étroite et fort longue. Ces sortes de lumières persoisent pas avoir la même cause que la lumière zodincale, car elles se présentent dans toutes sortes de directions.

Saussure, pendant as station sur le Col du Géant, vit un de ces phénomènes le 13 juillet 1788, un peu après minuit. « C'etoient, dit-ill, trois bandes lumineuses blanchâtres qui se réunissoient en forme d'Y à l'étoile la plus septentrionale du bouvier. De ces trois bandes, l'une traversoit la voie lactie et le carré de pégase; la seconde descendoit au N. O., et se cachoit derrière les moutagnes; la troisieme se terminoit à l'A d'ophiucus: la largeur de ces bandes étoit de trois à quatre degrés. Il ajoute que ce phénomène se dissipa pendant qu'il étoit occupé dans as tente à le décrire ». (§. 2091.)

Me trouvant à Valdaï sur la route de Fétersbourg à Moscou, le 17 octobre 1779, lorsque j'allois en Sibério, je vis, sur les luit heures du soir, le ciel étant parfaitement serein, une bande lumineuse très blanche et nettement circonscrite, qui s'étendoit du S. O. au N. E., en passant directement à mon zénith; sa largeur étoit à-peu-près la même que celle de l'arc-en-ciel, mais elle étoit parfaitement droite. Son extrémité occidentale m'étoit cachée par des collines; du côté du N. E., elle se terminoit en pointe. Ce phénomène dura près

de trois quarts d'heure, et s'évanouit peu à peu.

Saussure soupconne que ces phénomènes ont la même cause que les aurores bordates. Mais, pendant huit ans que j'ai passés en Sibérie, où j'ai vu bien des aurores borelaes, je n'ai jamais vu ces bandes lumineuses. Les aurores borelaes so manifestent toujours directement au pôle: leur couleur est toujours rougeaire, et leur lumière est flamboyante: tout cela ne ressemble nullement aux bandes lomineuses qui sont blanches, parfaitement immobiles, et dans toutes sortes de directions. Foyex Aurors sortes de directions. TRACAS. Anno vulgaire du Traquerre en Bourgeone.

Voyez ce mot. (Vieill.)

TRACE, empreinte du pied des bêtes noires sur la terre.

TRACHÉE-ARTÈRE. C'est un canal cartilagineux qui l'étend depuis le larynx jusqu'aux poumons, vers lesquels il se divise en deux branches, nommées bronches, et qui pénètrent dans la substance des deux lobes du poumon, pour y conduire l'air de l'inspiration , et en ramener l'air de l'expiration. La substance de la trachée-artère est composée d'anneaux cartilagineux revêtus de membranes. Ces anneaux n'ont pas la même épaisseur dans la région postérieure, où ils s'appliquent contre l'œsophage. Dans le lion et quelques autres quadrupèdes à voix rauque, ces anneaux sont entièrement cartilagineux et fort durs ; dans les canards et autres oiseaux dont les cris sont fort retentissans, la trachée-artère est dilatée, et chez les cygnes sauvages, les pauxis, les grues , les hérons et plusieurs autres espèces , la trachée-artère est très-longue , elle fait même un circuit sur le sternum , ce qui donne une très-grande extension à la voix de ces oiseaux. indépendamment de leur larynx placé à l'origine des bronches. Dans les alouates, singes hurleurs d'Amérique, la trachée-artère porte, à son extrémité supérieure, un os hyoïde creusé en forme de tambour, et la voix s'engouffrant dans cette cavité , y produit un retentissement effrayant. Au contraire, dans l'orang-outang il y a des sacs membraneux qui , recevant la voix au sortir de la trachée-artère , la rendent sourde et obscure.

A l'époque du rut des animanx, les cartilages de la glotte et les anneaux de la trachée-artère prennent plus de consistance et de rigidité, de sorte que le timbre de la voix devient plus fort et plus sonore, à-peu-près comme un bois sec et lèger donne au violon, à la guitare et autres instrumens à cordes, un son plus net et plus rempli, qu'un bois mou et trop compacte. Poyez les mois Vorx, RESPIRATION ET POYONS. (V.) TRACHEES DES PLANTES. CE sont, suivant Mal-

pighi, certains vaisseaux formés par les coniours spiraux d'une lame mince, plate et assez large qui, se roulant et contournant ainsi en tire-bourre, forme un tuyau étranglé et comme divisé en sa longueur en plusieurs cellules. Voyez les

articles Arbre, Botanique, Végétaux. (D.)

TRACHELE, Trachelium, genre de plantes à fleurs monopétalées, de la pentandrie monognie, et de la famille des Campanulacées, qui offre pour caractère un calice trèspetit, à ciuq divisions; une corolle infundibuliforme à long tube cylindrique, à limbe court et à ciuq lobes; cinq étamines à flamens capillaires, à antières presque arrondies; un ovaire supérieur, surmonté d'un style saillant à stigmate globuleux.

Le fruit est une capsule arrondie, triloculaire, s'ouvrant

par trois trous situés à sa base.

Ce genre, qui est figuré pl. 126 des Hustrations de Lamarck, renferme des plantes à feuilles alternes et à fleurs disposées en corymbes terminaux, munies de petites bractées. On en compte trois espèces, dont la plus importante à connoître est la Tracnicie bieux, dentées et planes. Elle est bissunuelle, et se trouve en Italie et en Turquie. On la cultive dans quelques jardins, où elle produit un bel effet par ses grosses touffes de fleurs bleues; mais elle ne s'élève qu'à environ un pied, et craint la gelée (B.)

TRACHINE, Trachimus, genre de poissons de la division des Jucultantes, dont le caractère consiste à avoir la tête comprimée et garnie de tubercules ou d'aiguillons; une ou plusieurs pièces de chaque opercule dentelées; le corps et queue alongée, comprimés, et couverts de petites écailles;

l'anus situé très-près des nageoires pectorales.

Ge genre renferme deux espèces seulement: La TRACHINE VIVE, Trachinus draco Linn., qui a la mâchoire inférieure plus avancée que la supérieure, et la Taachine ossack, dont les deux mâchoires sont également avancées, et dont le corps est blanc, tacheté de noir.

Cette dernière, qui vient de l'Océan allantique, est à peine connue,

mais la première est célèbre de toute antiquité.

En effet elle étoit nomméo dragon de mer dès le temps d'Aristote, et l'objet d'un grand nombre de fables qu'il est superflu de rappeler iei Aujourd'liui qu'on les a oubliées, elle se fait tonjours remarquer par le danger des blessures qu'elle peut faire avec ses aïguillons, par le bonté de sachair, et souvent par la beauté de sa robe.

La tête de la trachine vice, est do moyenne grandeur, comprimée et garrie de petites appérités; l'ouverture de sa houche et large; ses michoires sont garuies de deins pointues; se laugue est, civoile, et fluit en pointe, se se peux sont peu ciolgnés du moseau et du sommet de la tête; un enfoncement se remarque entr'eux; ill y à un fort aiguillon à chacun des opercules; son dos est d'un jeun brun; son ventre blanc et ses côtés facciés obliquement de lignes prunes; elle a leux nageoires dorasles, dout la première est nucle formée par cinq aiguillons très-robustes et très-pointus, el la seconde très-longue; les nageoires ventrelas sont très-pointus, el la seconde très-longue; les nageoires ventrelas sont très-pointies; l'année est aussi longue que la seconde dorale; la caudale est arrondie et tachetée de brun; l'auns est très-près do la tête.

Ce poissou parvient rarement à plus d'un pied de long. Hae prend en grande quantifé dans toutes les mers d'Europe au filet ou à la nasse, sur-tout peudant l'été. Il vit de pélits poissons, de crustacés, de coquillages et de vers marins. Il se tient ordinairement à moitié enfoncé dans le sable; as chair et de très-bou goûte t'aftelè à digérer. On le connoit sur nos c'ôtes sons les noms de vive, viver, araigne, annoles, saccerville, bois de reau, bois de roe et dragun marin.

On a déjà anuoncé que la trachine vive pouvoit blesser avec ess aiguillons, et le lle fait ion-seulement pendant avie s, qu'elle a trésdure, mais encore après as mort; aussi une ordonnance de police défend-elle de la présenter dans les marchés avant de l'avoir privée de ses piquans, qui passent pour venimeux, mais qui ne font réellement que des plaies simples. Les pécheurs qui redontent beaucoup ces piquans par suite des préjugés qui leur sont transmis de père en fils, ont cluscun une recette contre leur venin, qu'ils préfernt à toutes celles de leurs confrères, mais la meilleure, sans doute, est de laver avec soin la plaie avec de l'eau, et de la garantie le mieux possible de l'action de l'air et des corps étrangers. Il est très-vrai ce-pendant qu'il faut de grandes précautions pour viver le apiqures des vives lorsqu'on les veut prendre eu vie, sur-tout lorsqu'on les dèt du filet, car elles ont quedquefois des suites graviers les vives lorsqu'on les de du filet, car elles ont quedquefois des suites gravies.

Ou accommode la trachine vive de plusieurs manières dans les cuisiues; mais la plus généralement aivive, est de la faire griller sur des clarbons ardens, après l'avoir écaillée, vidée, lavée et transversalement entaillée. Ou l'arrose de beurre ou d'huile pour l'empécher de se trop dessécher, et on la sert sur une sauce blanche, une sauce piquante, ou telle autre qu'ou préfère. (B.)

piquanic, ou tene auto qu'on presere. (D.)

TRACHINOTE, Trachinotus, genre de poissons établi par Lacépède dans la division des Thoraciques, pour placer le scomber falcatus de Forskal, qu'il n'a pas trouvé pourvu de tous les caractères des autres Scombres. Foyes ce mot.

Celui qu'il a attribué à ce nouveau genre est d'avoir deux nageoires dorsales; point de petites nageoires au-dessus ni au-dessous de la queue; les côtés de la queue relevés longitudinalement en carène; une petite nageoire composée de deux aiguillons au-devant de la nageoire de l'anus; des aiguillons cachés sous la peau au-devant des nageoires dorsales.

Le Trachinote Faucheur a la seconde nageoire du dos te celle de l'anua en forme de faux; la hauleur de son corpa égale la moitié de sa longueur, qui est souvent de plus d'un pied; il a des écailles sur le corps, mais non sur les côtés de la tête. Sa couleur est brunâtre sur le dos, argentée sur loreste du corps, brune, glauque et jaune sur la nageoire caudale; sa ligne latérale est onduélé; il n'a pas de dents.

On le trouve dans la mer Rouge et dans celle des Indes.
(B.)

TRACHIURE. Foyez TRICHIURE. (B.)

TRACHMAS, nom hébreu du rossignol, selon Gesner. (S.)

TRACHYNOTIE, Trachynotia, genre de plantes établi par Michaux, Flore de l'Amérique septemtionale, dans la triandrie digynie et dans la famille des Graminées, aux dépens des Dactylis de Linnæus. Foyes ce mot.

Son caractère consiste en une bale calicinale de deux valves, dont l'intérieure est très-courte, et l'autre très-longue, et mucronée, toutes deux très-comprimées et à carène épineuse; en une bale florale presque semblable à la première; en trois étamines; en un ovaire oblong, comprimé, à style unique et à deux stigmates glanduleux; en une semence semblable à l'ovaire.

Ce genre, dont les fleurs sont disposées en panicules spiciformes sur de longs épillets unilatéraux, renferme trois espèces.

La Trachynotte Cynosunoide (Dactylis cynosunoides Linn.), qui a les feuille très-longues et un grand nombre d'épillets alternes. Elle se trouve sur le bord des eaux dans toute l'Amérique septentrionale, et parvient à la hauteur de cinq à six pieds. Poy, au mot Dacyylis.

La TRACHÝNOTIE FOLYSTACHIE, a les feuilles larges, planes, rics-longues, et les épillets souvent agrégés. Elle se trouve en immense quantité à l'embouchure de toutes les rivières de l'Amérique, dans les lieux que la mer couvre et découvre par son flux et reflux. Les bestiaux en mangent les feuilles lorsqu'elles sont jeunes.

La Trachynotie joncée a les feuilles très-courtes, alternes, presque distiques, contournées sur elles-mêmes et piquantes. Son épi est peu garni d'épillets. Elle se trouve au TRAGOS. En grec, c'est le nom du bouc. (DESM.)

TRAGUE, Tragus, nom donné par Haller et Állioni au genre appelé lappage par les autres botanistes, c'est-à-dire à la racle en grappe, cenchrus racemosus Linn. Voyes aux mots Racle et Lappage. (B)

TRAGULUS. En latin moderne, c'est le nom du CHE-

VROTAIN. Voyez ce mol. (DESM.)

TRAGUS, nom latin par lequel M. Klein a désigné plusieurs espèces de quadrupèdes, qu'il a rangées dans le genre du bouc. Ce mot vient du grec Tiesuir, brouter les arbres. (S.) TRAIN (fauconnerie). Le train d'un oiseau est son der-

rière on son vol. (S.)

mp A IN A CCE

TRAINASSE, nom vulgaire de la Renouée avicu-LAIRE. Voyez ce mot. (B.)

TRAINE, TREICHÉ, TRIC, TRAC, tous noms tirés du cri de la DRAINE. Voyez ce mot. (VIEILL.)

TRAINEAU (fauconnerie), peau de lièvre arrangée

pour leurrer les oiseaux de vol. (S.)

TRAINE-BUISSON. L'on désigne ainsi la FAUVETTE D'HIVER, parce qu'elle a l'habitude de se couler dans le pied des haies et des buissons. Voyez ce mot. (VIEILL.)

TRAINE-CHARRUE, nom vulgaire du Motteux. Voy.

ce mot. (VIEILL.)

TRAINÉE ou TRAINASSE, longs fileta qui, dans quelques plantes, telles que le *fraisier*, rampent sur la terre, et qui d'espace en espace ont des articnlations par lesquelles elles jettent en terre de petites racines qui produisent de nouvelles plantes. (D.)

TRAINEE (vénerie), classe au loup, par laquelle on l'attire dans un piège ou à la portée du fusil, par l'odeur d'une charogne que l'on a trainée dans la campagne ou le long d'un chemin. (S.)

TRAINEUR (vénerie). Un chien traineur est celui qui ne suit pas le pas de la meute. (S.)

TRAIT, nom donné par Daubenton à l'anguis jaculus de Linnæus. Voyez au mot Anguis. (B.)

TRAIT (vénerie), corde de crin qui sert à conduire les chiens à la chasse. (S.)

TRAIT (fauconnerie); l'oiseau qui vole rapidement vole comme un trait. (S.)

TRALE. Voyez TRASLE. (S.)

TRALLIANE, Tralliana, arbrisseau grimpant, à rameaux géniculés, à feuilles alternes, en cœur, acuminées, glabres, à feuilles d'un blanc verdâtre, disposées en grappes sur un long pédonquie commun, qui forme un genre dans

la pentandrie monogynie.

Ce genre offre pour caractère un calice persistant de cinq folioles arrondies; une corolle de cinq pétales oblongs, ouverts ; cinq étamines ; un ovaire supérieur , surmonté d'un style filiforme.

Le fruit est une baie arrondie, biloculaire et disperme.

La tralliane croît à la Cochinchine et s'élève au-dessus des plus grands arbres, au moyen de leurs ramcaux. (B.)

TRANCHANS (vénerie); ce sont les côtes du pied du sanglier. (S.)

TRANCHÉE (vénerie); longue ouverture que l'on creuse pour fouiller et déterrer les renards et les blaireaux. (S.)

TRANCHOIR. Quelques navigateurs ont donné ce nom au chétodon cornu. Voyez au mot Chetodon. (B.)

TRANSPARENTE, nom donné par Geoffroy à une coquille qu'il avoit placée parmi les hélices , mais dont Draparnaud a fait un nouveau genre sous le nom de VITRINE. Voyez ce mot. (B.)

TRANSPIRATION (botanique), perte que font les végétaux d'une humeur ou suc quelconque, qui s'échappe de leur intérieur à travers leur surface, d'une manière sensible ou non apparente. Voyez les articles ARBRE, BOTANIQUE et Végétaux. (D.)

TRA-PAPPA. Le héron blanc porte ce nom aux îles de

la Société. Voyez Héron. (S.) TRAPAZOROLA de Gesner, paroît être le Castagneux.

Vovez ce mot. (S.)

TRAPE-BOIS. Voyes SITTELLE. (VIEILL.)

TRAPP, mot suédois qui a été adopté par les minéralogistes des autres nations, pour désigner une roche dont la couleur est le plus souvent d'une teinte grise obscure ou bleuâtre, tirant sur le noir; dont la pâte, quoique grenue et formée de divers élémens , paroît au premier coup-d'œil une substance simple et homogène. Sa ressemblance est quelquefois si grande avec certains basaltes volcaniques, qu'on les prendroit facilement les uns pour les autres; il n'y a que leur gisement et leurs circonstances géologiques qui puissent les faire distinguer, et encore n'est-ce pas toujours sans incertitude. Le trapp se rapproche aussi beaucoup de la roche de corne ; aussi est-ce une des pierres qui ait le plus embarrassé les lithologistes, pour la caractériser d'une manière précise. Saussure et Dolomieu, qui marchent presque toujours sur la même ligne, n'ont pas eux-mêmes été bien d'accord aur les vrais caractères du trapp.

Pour le distinguer de la roche de corne, Dolomieu remarquoi que le trappa le grain plus serré, la cassure plus nette, presque conchoïde; qu'il est plus dur, mais qu'il a moins de tinacité, et qu'on peut le réduire plus sièment en poussière. Il ajoutoit que les masses de trapp étant frappées, rendoient quelquedois un son comme le bronse, ce qui n'arrive point à la roche de corne. (Journ. de Phys., Germ. an 11, p. 256.)

Tout cela est vrai à un certain point, mais il faut convenir aussi qu'en éloignant le trapp de la roche de corne, Dolomieu le rapprochoit si fort du basalte, que les caractères de l'un

sembleroient convenir tout aussi bien à l'autre.

Saussure crut donc pouvoir le caractériser d'une manière plus précise, en disant : l'Appelle trapp une pierre composée de peitis graius de différente nature, confusément cristallisés, renfermés dans une plet, et quelquefois aussi lése entireux sans aucune pate distincto, et sans qu'on y voie des rristaux réguliers, si ce n'est rarcument et cetantellement. Cette éfénition, jouiset-il, rapproche les trapps des granits et des porphyres; mais Dolomieu a trés-bien fait voir, que crapprochement existe déjà dans la nature. Il a observé à Rome, dans des masses de granit et de porphyre, travaillées par les anciens... des transitions nuncées entre ces différem generes, (6, 1465-1

Dolumieu lui-même a confirmé de nouveau l'observation de ces passages successif d'une espèce de roche à l'autre, daus la notice qu'il a dounée de son Vergage dans les Veuges en 1797, où, en parlant du pétrositez qui compuse presque toutes les montagnes qui bordent la vallée de Giromagny, il dit « qu'on le voit, par un très-petit changement daus son agrégation, consituer, ou des pierces d'une apparence homogène,... ou bien servir de base à des porphyres,... ou bien encore prender l'apparence d'une hérèche,... enfin prendre granduellement ou subtiement la contexture du granit, ou dégénérer en TARTP. J (Journ. des Mines, p. 40 o, nivées an V1, janvier 1798.)

Or il est bien évideun, que si les modifications successivas du pérestiel en Inta l'apsacer par ces différens étas pour arriver à celui de tropp, en prenant la marche inverse, on trouvera que les différentes modifications du tropp le raméneront il a contexture homogène du pétrosifez. Auni Saussure, qui connoissoit trop lient la nature pour être partisan des meltidos risporveuses, dissidis a vérousors vanger dans noive esprié et caser dans noire mémoire, les productions infiniment variese que nous offre la nature; et que réfelement, SUR-TOUT DANS LE RÉDIE MINÉNAL, la nature n'a point fait de classes ni degeners ». (§ 100.)

L'observateur trace les tableaux de la nature : le méthodiste arrange

les petits cubes de la mozaïque.

Si les caractères apparens du trapp le rapprochent du basalte et de la roche de corne, il s'en trouve eucore plus voisin par sa composition chimique qui est, à bieu peu de chose près, la même dans ces trois sortes de pierres. Bergmann a fait l'analyse du trapp et du basalte

volcanique: Ssussure a fait l'analyse d'une pierre de corne dure, ils ont en les résultats suivans:

Pierre de Corne.	BASALTE.	TRAPP.
Silice 51	52	5 a
Alumine 16,6	15	15
Chaux 8,4	8	8
Magnésie 3		0
Fer 12	16	16
Perte 9	Perte 7	Perte 9
100	100	100

(Saussure, §. 725.) Berg. Sciagr. t. 2, p. 324. Ibid. t. 1, p. 298.

On voit que la seule différence qui mérite quelque attention, c'est le défaut total de magnésie dans l'analyse du trapp; mais co défaut n'est qu'accidentel, car Kirwan rapporte une analyse du trapp où cette terre se trouve à raison de 4 p. g.

Quant à la perte de 7 et de 9 p. 2, qui ne sauroit être aussi considérable dans l'analyse d'une substance purement terreuse, il paroit probable qu'elle est due à une matière alcaline, soit soude ou potasse, qu'on a découverte depuis dans des laves, des basalles et autres roches, masis dont on ne souponomit pas alors l'existence.

J'ai dit que Sanssure et Dolomieu considèrent toujours le trappe comme une roche primitire; Faujas de Saint-Fond parolt aussi le regarder comme lel; mais il n'en est pas de même des minéralegistes allemands: Brochant nous apprend qu'ils reconnoissent formellement des trapps de trois formations différentes.

1º. Les trapps primitifs qui comprennent la horn-blende commune; la horn-blende schietuse; le grun - stein primitif; soit en masse, soit schiisteux; le porphyre cert antique; les variolites; en un mot tous les trapps, toutes les correlemes des géologues français, et de plus, toutes les roches réputées primitives, dans lesquelle eutre plus ou moist la horn-blende.

2°. Les trapps de transition qui comprennent les amygdaloïdes, dont les cavités sont tantôt vides et tautôt pleines; le toad-stone du Desbyshire; les trapps globuleux, formés de couches concentriques, (qui sont les basalles en boules des géologues français.)

3º Les trapps secondaires, qui comprennent les basalles en prismes et en tables, et quelques uns de ceux qui sont en boules; la wacke; les tufs qu'ils appellent basultiques y le porphyre-schiefer, qui est une variété du porphyre sonore; le grun-stein secondaire; le grun-stein, etc. (Brochant, t. 11, p. 580 et suiv.)

grautatein, etc. (Brochant, t. 11, p. 580 et suiv.)

Il est bon d'observer que la plupart des trapps secondaires de Werner comiennen l'olivine, l'augite, la horn-blende basaltique, la leucite, la zéolithe, en un mot tous les signes des produits volcaniques; et qu'il sont regardées comme tels par les géologues francais.

Fai dit ailleurs que toutes les grandes masses ou couches de la terre qu'on nomme secondaires ou de transition, ont été produites par des émanations des volcans soumarins: émanations qui portent plus ou moins les caractères d'éruptions vaseuses ou d'éruptions ignées, suivant l'état des volcans, et suivant leur proximité plus ou moins grande de la surface de l'Océan.

Ce qu'on appelle trapp de transition et trapp secondaire, se trouve fréquemment dans des circonsiances telles, qu'il faut nécessairement reconnolitre qu'il a été produit par une eause locale; or il me semble qu'il n'en est point de plus probable que celle que je viens d'indiquer. Yoyes Gouolos, Tonos-roox et Volca-Ans. (Par.)

TRAQUE (vénerie), chasse par laquelle on entoure et l'on bat un bois ou une portion de bois, pour pousser le gibier vers les tireurs postés dans une tranchée ou à la lisière. (S.)

TRAQUET (Sylvia rubicola Lath., pl. enl. nº 678. fig. 1, ordre Passereaux, genre de la Fauvette.). Le traquet, qui se plaît sur les terreins secs, arides et en pente, dans les landes et les bruyères, se reconnoît, parmi tous les petits oiseaux, à sa vivacité et à son agilité. On le voit toujours voltigeant de buissons en buissons, ne se perchant qu'à l'extrémité des branches les plus élevées des haies et des arbrisseaux, ou au sommet des échalas les plus hauts. s'élevant en l'air par petits élans, et retombant en pirouettant sur lui-même, paroissant, disparoissant à tous momens et ne cessant, même posé, d'agiter et de remuer les ailes et la queue. Ce mouvement continuel a été comparé à celui du traquet d'un moulin, et c'est de la, suivant Belon, que l'oiseau a tiré son nom. Il est encore facile à reconnoître à son cri, ouistrata, qu'il fait entendre à tout instant, sur-tout si on lui porte ombrage.

D'un naturel solitaire, on le voit toujours seul, hors le temps des amours. C'est ainsi qu'il voyage et qu'il arrive au printemps. Il nous quitte à l'automne, ordinairement en septembre; mais, si la saison est douce, il reste plus longtemps, car j'en ai rencontré au mois de décembre. Dès qu'il s'est choisi une compagne, le couple s'occupe de la construction du nid, qu'il place au pied d'un buisson, sous les racines ou sous le couvert d'une pierre et assez avant en terre ; il le cache si bien, qu'il est très-difficile à trouver. De plus, les détours que fait le traquet , soit pour y entrer , soit pour en sortir, en rendent presque toujours la recherche infructueuse. S'il veut y entrer, il passe tonjours auparavant à travers d'autres buissons; et lorsqu'il en sort, il file de même dans les broussailles jusqu'à une petite distance. Ainsi donc, quand on voit un de ces oiseaux entrer dans un buisson, tenant au bec un ver ou un insecte qu'il porte à ses

petits, ce n'est pas là qu'il faut chercher son nid, mais au pied des buissons voisins.

La ponte est de cinq à six œufs, d'un vert bleuâtre, avec de légères taches rousses peu apparentes, mais plus nom-breuses vers le gros bont. Les petits naissent couverts de duvet. Les père et mère les nourrisent de vers et d'insectes, qu'is ne cessent de crier lorsqu'on les approche; mais elle semble redonbler lorsque leur jeune famille quitle le nid; ils la rappellent, la rallient en criant sans cesse, et ne la quittent que lorsqu'elle peut siement semble redonbler lorsque leur jeune famille quite le nid; als la rappellent, la rallient en criant sans cesse, et ne la quittent que lorsqu'elle peut aisément se soffire à elle-même,

Ces oiseaux sont très-gras à l'automne, et leur chair a la délicatesse de celle du bec-figue. Comme ils ont l'habitude de se poser dessus une tige isolée, il suffit de placer un

gluan sur un piquet pour les prendre.

Le mâle a les parties supérieures variées de noir et de roux pâle; mais sur la tête, le cou et la gorge, le noir est pur; une tache blanche est sur les côtes du cou, et confine au noir de la gorge et au rouge bai de la poitrine; cette même couleur forme une bande sur l'aile, couvre le croupion, le dessus de la queue, dont les pennes sont noirâtres et bordées de blanc roussaire : celles des ailes sont pareilles : leurs convertures supérieures noires, et bordées de roussaire : le reste du dessous du corps est d'un blond roux : le hec et les pieds sont noirs; longueur totale, quatre pouces dix lignes. Toutes ces teintes sont pures , et plus foncées dans les vieux males que dans les jeunes, dont les plumes noires de la tête, du cou et de la gorge sont bordées de roussâtre jusqu'au printemps. Avant la première mue, le plumage des petits est assez analogue à celui de la femelle, dont la tête, les joues, la gorge sont d'un roussâtre rembruni; le corps est pareil en dessus et blanchâtre en dessous : les couvertures du dessus de la queue, qui sont blanches dans le mâle, sont rousses. Elle a aussi la bande transversale des ailes blanche; son bec et ses pieds sont bruns.

L'espèce du traquet est répandue en Europe depuis l'Angleterre et l'Ecose jusqu'en llalice ten Grèce. On la rencontre suissi plus au Nord, et même en Sibérie, suivant Lepéchin , où l'on trouve, pendant toute l'année, une variété que l'on nomme techecantachiki. (Nov. Comm. Petrop., tom. 15, pag. 488, tab. 25, fig. 5.) Voyer FIGUER.

Le TRAQUET D'ANGLETERRE est rapporté par Latham au Gobemouche noir a collier. Voyez ce moi.

Le TRAQUET AURORE (Sylvia aurorea Lath.). Cet oiseau, que l'on rencontre dans la Tartarie Sibérienne, voisine de la Chine, a la taille du rossignol de muraille; la têle grisăire; le front blanclatire Ja gorge et le devant du cou noirs, a insi que le doset les ailes, qui ont en dessus une marque triangulaire blancle; le dessous du corps jaune Fonce; la queue jaune, excepté les deux pennes intermédiaires, qui sout noires.

LE TRAQUER BLACEBURS (Sylvin Blackburner Lath., pl. impr. en coul. de mon Hais. dee '0is. de l' Amér. sept.). Le nom que Pennant a imposé à cet oiseau, est celui de l'amateur naturaliste qui le premier l'a possédé dans son cabines et l'a trouvé à New-Yurk, où il paroit au printemps; mais il n'y reste que peu de jours, et va nicher plus au nord.

Ce beau traquet est si rare, que je n'si pu me le procurer qu'une, seule fois. Trois coulears dominent sur son plumage; le noir fonce, le jaune échtant et le blanc de neige. Le premier forme un trait noir sur le milieu de la iète, couvre l'ocreput, donne lieu à une bande noire qui part du bec et entoure l'eni, teint le dessus du corps, les pennes de sailes et de la queue, coupe en ligues longitudinales et irrégulières le jaune des côtes du cuu, et se retrouve encore par tackes que les diancs; la couleur blanche egge sur le har-weutre, les couver-du le nurses, les grantes et les petites du dessus des alles. Is jaune qu'en de la mette, les couver-du le nurses, les grantes et les petites du dessus des alles. Is jaune qu'en de la poirtie et les petites du dessus des alles. Is jaune qu'en par les des plumages, et prend une tenine orangée sur la gorge et la poirtine; le bec et les pieds sout noirs; laugueur, quattes poucces deux lignes.

Le Traquer auïn exenté (Sybiu Magellanica Lulh.). Cest au détroit de Magellan que l'on rencontre ce lesquet, dont l'iris est rougeitre; le dessus du corpa d'un jaune rembruni, oudé de noir et de rougeitre, sur-lout vers le dos; le dessous du corps d'un jaune cendré, rayé transversalement de noiritre; la queue, arrondie à sou chemité, d'un brun jauntitre, melangé de rouge et rayé de noir; les pieds sout de couleur jaune.

Le Traquer ou Car de Bonse-Earfrance (Sylvia Sperata Lath.), Un vert très-brun colore la tèle: le dessus al cou et d'a oraps, alle le dessus est d'un gris teinté de roux; les couvertures et les pennes des ailes sont brunes, avec un bord plus clair de la même couleur; la queue a ses deux pennes du milieu noirâtres; les deux latérales marquées obliguement de brun sur un fond faux.

Un individu du même pays et de même grandeur, que l'on soupconne être la femelle, a tout le dessus du curps brun noicâtre; la gorge

blanchâtre, et la poitrine rousse.

Le Tradurt expusé (Sylvia incana Lath.) se trouve à New-York, au printemps seulement. Tête, côtés du cou et couvertures supérieures de la queue d'un joil gris; cuuvertures des ailes terminées de blanc; peunes primaires et caudales bordées de gris; gorge orangée; menton et potitine d'un beau jaunc; veutre d'un cendré blanchâtre.

Le Traquer cirain (Sylvia citrina Lath.). La Nouvelle-Zélaude est la patrie de cet oiseau, dont la taille est celle du pouillot; la lonqueur de trois pouces et demi; le bec noir; l'iris d'un bleu très-pâle; le plumage jaune en deaus et strié de noirâtre; la tête, au-dessous des veux, blanche, ainsi que le devant du cou et la poitrine : le ventre ; le bes-ventre et le croupion sont jaunes ; la queue est courte, n'avant qu'un demi-pouce de long, de couleur noire et terminée de jaune terne; les pieds sont noirâtres, et les ongles grands.

Le TRAQUET PERRUGINEUX (Sylvia ferruginea Lath.). Pennant nous apprend que cet oiseau se trouve en Russie et vers la rivière Tunguska en Sibérie. Il est cendré en dessus, blanchâtre en dessous,

et il a la gorge et le cou ferrugineux.

Le TRAQUET A PRONT JAUNE (Sylvia flavifrons Lath.). Un jaune brillant colore le frunt et le dessus de la tête de cet oiseau, que l'on trouve en Pensylvanie; une bande noire, liserce de blanc sur chaque côté, passe à travers l'oil; la gorge et le devant du cou sont noirs; la poitrine et le ventre blancs; le dessus du cou et du corps, le croupiun et les petites couvertures des ailes sont d'un gris bleuâtre clair; les grandes convertures et les muyennes d'un jaune éclatant, ce qui forme sur chaque aile une large tache de cette couleur ; les pennes primaires et celles de la queue sunt d'un cendré foncé, les latérales ont une tache blanche sur leurs barbes extérieures; bec et pieds bruns. Cet oiseau me paroit être le même que le figuier aux ailes dorées.

Le GRAND TRAQUET DE FRANCE. Voyes TARIER.

Le GRAND TRAQUET (Sylvia magna Lath.). Le plumage de cet oiseau est généralement brun, mais plus ou moins soncé sur diverses parties; la tête est variée de deux bruns, dont l'un, moins foncé et plus clair , convre le dessus du cou et du corps ; il est mêlé de blanchâtre sur la gorge : les ailes ont du roux à l'intérieur ; cette dernière couleur couvre la moitié des pennes de la queue, dont les latérales sont blanches à l'extérieur ; le dessous du corps est roussatre ; le bec a duuze lignes, et sept pouces un quart fait la lungueur totale de

On ignore le pays qu'habite ce traquet, qu'a fait connoître Commersun.

LO GRAND TRAQUET DES PHILIPPINES (Sylvia Philippensis Lath., pl. enl., nº 185, fig. 2.) a plus de six ponces de longueur ; le bec et les pieds jaunâtres; la tête et la gorge d'un blanc lavé de rougeâtre avec quelques taches jannâtres; un large collier d'un rouge de tuile; suus ce collier est une bande d'un noir bleuâtre, qui de la poitrine se porte sur le dos et y est coupé par deux grandes taches blanches qui sont sur les épaules; le reste du dessus du corps est noir, à reflets violets : ce noir teint encore la queue, ainsi que les ailes, sur lesquelles on appercoit deux petites bandes blanches, l'une au bord extérieur vers l'épaule, l'autre à l'extrémité des grandes couvertures; le ventre et la poitrine sont pareils à la gorge.

Le TRAQUET GRIS DE SOURIS (Sylvia murina Lath.). Son pays est inconnu. Il a la grandeur du moineau ; la tête et le cou noirs ; le corns et les ailes gris de souris; une strie blanche sur chaque côté de la têle, qui part du bec, passe à travers l'œil et descend sur chaque côté du cou : le ventre est blanc sur les côtés et noir dans son milieu ; cette dernière couleur teint la queue, dont les plumes les plus extérieures sont les plus courtes et frangées de blanc.

Le Traquet de L'île de Luçon (Sylvia caprata Lath., pl. enl.,

nº 235, fig. 1 et 2.). Taille un peu inférieure à celle de notre traquet : bec, pieds et tout le plumage d'un brun-noirâtre, excepté les convertures du dessus et du dessous de la queue, et les grandes convertures des ailes qui sont blanches.

La femelle a le plumage brun en dessus ; d'un brun roussâtre en dessous : le croupion et les couvertures supérieures de la queue d'un roux clair.

Ou l'appelle à l'île de Luçon, maria capra.

Latham fait mention d'un traquet de la Chine, mais d'après des peintures chinoises , qui a la tête et tout le dessus du corps d'un noirblen ; le dessous d'un blanc-rougeâtre ; les grandes cuuvertures des

ailes terminées de blanc; le bec et les pieds rouges.

TRAQUET A LONGS PIEDS (Sylvia longipes Lath.). Ce qui distingue ce traquet de la Nouvelle-Zelande, c'est d'svuir les pieds plus longs que ne l'ont ordinairement ses congénères ; ils ont plus d'un pouce de lungueur; le bec est nuir; l'iris d'un cendré bleuâtre; le dessus du corps, les ailes et la queue sont d'un joli vert clair; le front , les côtés de la tête et du cou, et le dessuus de l'œil cendrés. Au-dessus des yeux un remarque une tache noire demi-circulaire; le dessous du corps est d'un gris cendré très-pâle; les jambes, le bas-ventre sont jaunâtres, et les pieds de conleur de chair.

Cet oiseau porte à la baie Dusky le nom d'e teetee tee poinom.

Le TRAQUET A LUNETTE. Voyez CLIGNOT.

Le TRAQUET DE MADAGASCAR. Voyez FITERT.

Le TRAQUET DE MONTAGNE (Sylvia montanella Lath.). Pallas a découvert cet oiseau dans ses voyages sur les monts srides de la Sibérie. Il est un peu plus grand que notre tarier, et a le dessus de la sête d'un noir-brun : une strie jaunâtre su-dessus des veux : l'origine de la gorge de même coulenr; dans des individus, ces deux parties sont blanches; les oreilles noires entourées de gris; le dos d'une couleur terreuse et tacheté de brun ; le dessous du corps d'un jaune d'ocre pâle ; les siles brunes ; les pennes primaires bordées de gris ; les secondaires, de blanc; la queue assez longue et d'un cendré pâle,

Cet uiseau arrive en Dsourie des le mois de février, et se retire à

l'automne.

Le PETIT TRAQUET DES INDES (Sylvia Coromendelica Lath.). Sonuerat nous a le premier fait connoître ce traquet qu'il a observé à la côte de Coromandel. Sa taille est cello de notre mésange ; son bec noir ; l'iris d'un ianne roux : la tête , le cou , la poitrine et les petites couvertures des siles sont noires; sur chaque plume est une tache jaunâtre ; les autres couvertures ont leur bord jaune et une tache blanche sur leur milieu ; les ailes et la queue sont pareilles à la tête ; le croupion est d'un roux pale, ainsi que le ventre qui s des bandes noires, transversales et irrégulières; les pieds sont noirs.

Le TRAQUET DES PHILIPPINES (Sylvia fulicata Lath., pl. enl., nº 185, fig. 1) est de la taille du traquet de l'ile de Lucon, mais il a la queue plus longue ; toutes les parties supérienres et inférieures noires à reflets viulets ; les couvertures du dessous de la queue de couleur de marron ; une bande blanche sur les ailes ; le bec et les pieds bruns.

XXII.

Le TRAQUET A QUEUR BLEUR (Sylvine cynnows Lath). Taille dar rouge - gorge; parties supérience d'un jaune condré teint de recompin bleufter; desous des yeux, gorge et parties subséquent; d'un blanc jaunétre; rôtés de la poirtien, pres des ailes, orangés ; pennes de la queue uu peu pointes, brunes et bordées de bleu; cette borders et as-er large, de manière que la queue paroit toute bleue lorsqu'elle n'est pas épanouire; pennes des ailles brunes, bordées de verdaire à l'extérieur et de jaune à l'intérieur.

Cette espèce se plait sur les bords du Jénisca, dans les pays mon-

tueux et sauvages de la Sibérie méridionale.

LETRAQUET SAVÉ (57/piu striata Lalh., pl. imp. en conl. de mon fluis. not. des Viseaux de l'Amérique septentionale.). On ne voit cel oiscau à New-York qu'au priutemps, encore n'y reste-t-il que unit d'air jours il iniche à Terre-Neuvey dessus de la tête noir jouce blanches; dessus du con, dessous du corps blancs rayés de noir; dos gris tacheté de noir; ailes et queue noiraltres; deux baudes transpersales blanches sur les ailes; penues secondaires et pennes latérales de la queue bordées de cette derrière couleur; primaires frangels de gris ; bee noir en dessus, blanchâtre en dessous; pieds d'un bruu clair; longeuer, quatte pouces cin flignes.

La femelle a le sommet de la tête pareil au dos du mâle; les deux bandes transversales des ailes moins apparentes, et le blanc des

pennes latérales de la queue moins étendu.

Le TRAQUET DU SÉNÉGAL (Sylvia fervida Lath., pl. enl. nº 585, [g. 1.) est de la grandeur du tarrer; la ties, lo dessou du corpa et lea alles sont d'un brun soncé et tachetés denoir; deux marques blanches se font remarques ma l'aile comme dans le tarire, le pennes sont noirdires; les primaires bordées de blanc, et les moyennes de roux; un blanc jumidre colore les parties inférieures, et incline au rouge fauve un boitrine; les pennes des ailles et de la queue sont noirdires et bordées d'une einite plos caliers; le be cet les pieds noire.

Latham fait une espèce distincte du tarier du Sénégal de Brisson (Sylvia Senegalensis). Il a cinq pouces un quart de longueur; le bec et tout le plumage bruns; les pennes rousses et bordées de brun; la

queue noire et terminée de blanc.

Le Traquet a sourcile Jaunes (Sylvia superciliosa Lath.). La Russie est le pays qu'habite ce traquet qui est verdâire en dessus, de la même teinte, mais plus pâle en dessous et sur le milieu de la tête. (VIELL.)

TRASLE, nom vulgaire du Mauvis. Voyez ce mot. (Vieill.)

TRASS, tuf volcanique qu'on trouve aux environs d'Andernach, sur la rive gauche du Rhin, entre Coblentz et Bonn. Il est beaucoup employé en Hollande pour les contructions hydrauliques, et il a les mêmes propriétés que la POUZZOLANE. Foyez ee mot.

Le trass est connu dans le pays sous son vrai nom de tuffstein ou pierre de tuf. Le nom de trass lui vient du mot hollandais tiras, qui signifie ciment. Le plus estiné est celui qu'on trouve aux environs des villages de Cretz, Pleit et Crufft, au sud-ouest d'Andernach, tont autour de deux montagnes isolées, que leurforme et d'autres circonstances annoncent avoir été les cônes volcaniques d'où cette matière est sortie.

Ellest disposée par conches à dix ou douze pieds au-dessons de la surface du sol. C'est une espèce de pierre d'une couleur grise plus on moins foncée, quelquefois d'un jaune brun; qui, sans être fort d'ure, est néanmoins assez tenace pour être exploitée à la poudre. Elle est poreuse, fégère, et produit un sillement quand on la plonge dans l'eau, comme les pierres marreuses.

Le trass est farci de petites pierres-ponces grises ou blanchâtres, qui en forment la plus grande partie. On voit parlà que c'est un tuf formé de ce que les Napolitains appellent raciilo bianco. Yoyez RAPILLO.

Il est quelquefois mêlé de petites scories noirâtres, de lames de mica noir, et d'aiguilles de schorls volcaniques ou augites. (C'est le rapillo nero.) On y trouve même de petits rognons de lave compacte remplie de schorls.

Les couches de trass sont recouvertes d'un massif de terro argiteuse très-fine, d'un gris clair, qui paroit être une cerdire volcanique. La surface du sol est de la plus grande fertilité, ainsi qu'on l'observe toujours dans cette espèce de terrein. Voyez CENDRE VOLCANQUE.

Pour employer le trass, on le réduit en poudre dans des moulins qui sont uniquement destinés à cet usage, et qui portent le nom de moulins-à-trass. C'est en cet état qu'on le transporte en Hollande.

On trouve aussi du trass dans le voisinage de Francfortsur-le-Mein, près Bockenheim, et dans les environs de Grünberg, dans la Haute-Hesse. Tous les tuß volcaniques dont l'Italie est remplie, sont de la même nature. (PAT.)

TRATRA-TRATRA. Voyez TRÉ-TRÉ-TRÉ. (S.)

TRAUPIS. C'est ainsi que les anciens Grecs nommoient le venturon ou serin d'Italie. (S.)

TRAVAIL (vénerie), endroit où le sanglier a tourné et fouillé la terre. (S.)

TRAVAIL (fauconnerie). Un oiseau de grand travail, est celui qui a beaucoup de vigueur et de courage dans son vol. (S.)

TRAVATES. Les marins donnent ce nom aux ouragans d'une violence extrême qui se font sentir sur les côtes de Guinée. Ils s'annoncent par un nuage noir fort petit, qu'on nomme œil-de-bœuf, qui s'agrandit rapidement, de manière à couvrir tout l'horizon. Ces coups de vent brusques et violens portent aussi le nom de grain. Voyez ORAGE.

(PAT.)

TRAVERTIN, pierre calcaire formée par le dépôt des eaux du Teverone ou Anio, qui descend des Apennins, et passe à l'îvoil. C'est sur-tout au-dessous des fameuses cas-cades et au pied même de la montigne de l'îvoil, à seplienes à l'est de Rome, qu'on trouve d'immenses carrières de cette pierre, qui est d'un grand usage à Rome dans l'architecture, et qui étoit déjà fort employée par les ancien. Elle est d'un blanc jaunâtre et d'une assez grande dureté. Son tissu est emblable à celui de l'abbate, et l'on voit dans son intérieur des noyaux formés de couches concentriques, qui ne sont que de simples concrétions, mais qu'on a pris quelquefois pour des corps marins.

Les eaux de cette contrée, qui est toute volcanisée, sont la cette à faire de semblables dépôts, et sur-tont les eaux du lac de Tartari, qui communique à l'Anio par un canal qui s'incruste très-promptement, et où se forment ces petites concrétions blanches tuberculeuses connex sous le nom de

dragées de Tivoli.

On trouve aussi du travertin en Toscane, et on l'emploie comme pierre de taille à Sienne, à Lucques et à Pise. Comme le travertin est rempli de petites cavités, il se lie parfaitement bien, et forme des constructions de la plus

grande solidité. (PAT.)

TREPLE, Trijolium Linn. (Diadelphie dieenatrie.) genro de plantes herbacées de la famille des Léguminkursas, qui se rapproche beaucoup des méliots, et qui comprend environ une quarantaine d'espèces vivaces ou annuelles, la plupart naturelles à l'Europe et propres à la nourriture du bétail. Les trèfles on ties le utiles tentess, avec la foliole moyenne, sesule ou presque sesule, et les fleurs réunies en tête, rarement en épi. Chaque fleur offre un calice tubuleux, persistant et à cinq divisions; une corolle papilionacée, dont la carène est simple et plus courte que les ailes et l'étendard. Le fruit est une gousse très-petile, recouverte par le calice, s'ouvrant à peine, et contenant ordinairement une ou deux semences. Quelques trèfles, comme celui des prés, ont la corolle monopétale.

Les caractères de ce genre sont représentés dans les *Illustrations* de Lamarck, pl. 613. On peut voir, à l'article Méllet, en quoi il diflère de ce dernier, qui lui avoit été réuni par Linneus, mais que Jussieu a rétabli.

Le botaniste suédois a fait cinq divisions des espèces nombreuses des tréltes, dont une des tréltes-métitots que j'ai décrits ailleurs comme n'appartenant point à ce genre-ci. Les véritables tréltes composent les quatre autres divisions.

Dans la première, qui comprend les trèfles à légumes couverts, renfermant plusieurs semences, on trouve:

Le Trièrie RAMPANY, Trifolium repres Linn, à fleur souteunes par des pédonceles distincts, rasemblées comme en ombelle, blancher; à lègumes contenant quaire semences. Cette espère parte les noms vulgaires de troites, trifte blanc de partire, trifte blanc campant. Elle croit dans les prairies et fleurit tut l'été; on la trouve aux environs la él Paris. Cest une plante vivece dont les branches trainent aux épissist et forme une herbe plus serrée qu'encurier que plante sépaissi et forme une herbe plus serrée qu'encurier que la plante des serions. Ce trifte est une des muelleures nourriures pour touts sorte de bétail, et par conséquent hon à semer sur un terrein décâtife à exervit de pâturage perpétuel. Il y en au ne variéé à fleurs rouges.

Le Trêter de la Criss, Trifolium Alpinum Liuu, à lige commo en hampe, aurant de la racine; à feuilles linéaires, lancéolées; à fleurs grandes, comme en ombelle; à légumes pendans, reulermant deux semences. Il croit sur les Alpse et les Pyrénées, sur les moutagnes du Farez et du Dauphini. Ses fleurs sont parpurines, quelquefois blanches, et as racine, qui est vivace, a une saveux douce comme celle de la réglisse.

Le TRÈPLE HYBRIDE, Trifolium hybridium Lion., à tige-ascendante, fistuleuse; à folioles en ovale reuversé, dentées en scie; à ficurs blanches ou rouges, réunies en tête, imitant une ombelle; à légames renfermant quatre semences. Il est vivace, vient spuntauément aux environs de Paris, et fleurit en mai et juin.

Le TREPLE A PEUILLES DE LUPIN, Trifolium lupinaster Linn. Sonnom lui vient de la forme de ses feuilles, qui sont digitées et à folioles aessiles. Ses gousses continuent plusiours semences. Il est vivace, et originaire de Sibérie.

La seconde division, qui renferme les trèfles pieds-de-lièure et àealices velus, offre plusieurs espèces remarquobles, savoir :

Le Taktae Enterat ou le Taktae assetut, Trijolium subternatum Liun., que Tournefort a très-line caractèries par celle phrace: Trijolium semen sub terram condens. Il a ses tiges, ses folioles et ses fleurs velues; je se tiges sout ramoues, les folioles, assez petites, et l'a fleurs d'un blanc sale, et réunies en téte an nombre de rinq; elles paroissent om mai et juin; à l'ipoque de leur d'éveloppement leles sout redressées; lursqu'elles se fanent, elles acacheut en terre; les étées sont alors enveloppées dans des flets jaundres et rameux, qui forment une espèce de grillage autour d'elles. Cette plante croit aux environs de Paris.

Le Trèpiz nouse, Trifolium rubens Linn. Une tige droite, haute d'un pied et demi à deux pieds; des folioles dentelées; des fleurs monopétales d'un rouge brillant, et disposées en épis lougs de deux pourca; des stipules membraneuses et fendues à leurs extrônités; tels sont les. caractères de cette espèce, qui est annuelle, et qui fleurit en juin et juillet. Elle n'est pas propre, dit Miller, à être semée avec l'herbe; mais elle fait seule un bon fourrage. La longueur et la beauté de ses

épis la rendent digne aussi de figurer dans les jardius.

con a rendent unique aussi de de l'annouve de l'annouve va vigairement le poé-de-de-live; il est annuel, fleurit tout l'étie; a des fleurs rougesitres, disposées en épis ovales, et des folioles presque ovales, longues, échantecés, aessites et douces au toucher. Les denta calire sout égales et sétacées, et les alles de la corolle marquées intérieurement d'aute tache rouge. Cette espéc evoit dans les changes et les bois; elle se plait dans les terres seches et greet de l'auteur de l'

Le TREFLE DES PRÉS OU CULTIVÉ, Trifolium pratense Linn. C'est celui dont on forme des prairies artificielles; j'en parlerai tout-à-

l'heure avec quelque détail.

Parmi les trèfles de la troisième division et à calices enflés, je ne

citerai qu'une espèce, savoir:

Le Tràbric Paraistra, Trifòlium fragiferum Linn. Il croit dans toute l'Europe, et se trouve dans les pres secs. Sa tige est rampante et pousse des racines à chaque usud. Ses feuilles ont des péticles longs et minces, et des folioles rondes et aricées aur leurs bords. Ses sont rouges on blanches, disposées en tietes rondes, et l'en monte pédoncules qui sortent des sisselles des contents qu'en de minces pédoncules qui sortent des sisselles des chef leurs ont de foin happarence de fraites, et cui fait donner à de crèfe le nom qu'il experie le mangent, sort-out lorqu'il est ver, il set bon à couserver dan les pitareges. Il y a, dit-on, des pays où l'on en fait des prairies artificielles.

Enfa, dans la quatrième section, qui réunit les trifles à étendants numerés, es trova le Traix En es mostraous 3, Trifletium montanum Lian, lequel, après le triflet des prés, est celui qui convient le mieux pour les prairies artificielles. Sa tige est droite et hante d'un pied; se fulioles sont lancéolées, dentelées, nervenses, un peu velue en dessous; ses éties de fleurs arrondies, terminales et pen nombreuses; les calices nus; l'étendard de la fleur en alène. Il fleurit en mai, a une racine vivace, et vient en Rurope, daus les prés secs.

I. Du Trèste des prés.

De tous les trèfles, le plus connu et celui qu'on cultive le plus généralement, est le trèfle des prés, appelé dans les contrées méridionales de la France, grand trèfle de Piémont, grand trèfle d'Espagne, et dans celles du Nord, grand trèfle de Hollande.

« Ces différentes dénominations , dit Rozier , ont trompé plusieurs

» cultivateurs, qui, prenant ces trèfles de Piémont, d'Espagne et de n Hollande pour autant d'espèces distinctes, ont fait, à grands frais, p veuir de chacun de ces pays la graine, qui, provenant d'une plante » plus ou moins bieu cultivée, ou qui a végété dans un sol plus ou » moins fertile, leur a présenté une différence quelconque, ou dans n l'amplitude des feuilles, ou dans le volome et la couleor plus on noins foncée des fleurs. L'expérience la plus constante et la plus » sontenoe a démontré que ce grand trèfle n'est qu'uue simple variété » du trèfle à fleurs pourpres des prés, et qu'il n'en diffère que par un » peu plus d'embonpoint. Afin de mienx constater cette vérité, j'ai » fait venir de Hollande et de Piémont la graine de ce grand trèfle : » je l'ai semée daus différens sols, dans différentes expositions, afin » de constater la dégénérescence de l'espèce, en multipliant les semis » avec la graine que j'ai récoltée. Je suis à la fin parvenu à réduire » la plaute à la simple forme du trèfle rouge de nos prés. Ensuite . » pour ne rien laisser à desirer, afin de me convaincre du perfectionnemeut de l'espèce par la culture , j'ai pris de la graiue de ces belles » plantes successivement dégénérées, je l'ai semée dans des pots, » dans des caisses remplies d'excellent terreau, et au troisième sep mis , en continuant toujours les mêmes soins , j'ai obtenu des plantes p aussi belles et aussi fortes que les premières , provenant de la graino p de Hollande on de Piémont ».

Voici les caracières apécifiques du trèfe des prés, tel qu'il croît paturellement. Une râcuie lougue, iiguenes, rampante, fibreuse et pivolante; une tige rameuse, grêle, cannelée, un peu conchée; des folioles ovales, teté-entières, velues, souvent marquées d'une tarle blanche ou noire, placée eu demi-crete dans le milien de la foliole; des épis de leurs arrondie, obtus et entourés de bratées membradare (fiéchi, des altes plus courtes que l'étendaré, et une carien dard réfiéchi, des altes plus courtes que l'étendaré, et une carien de les estates de l'étée et pendant une grande partie de ceite elle ssion; le froit est court, un pou plus long que le calice, et a une seule valve; if esoules un une pur plus long que le calice, et a une seule valve; if esoules un seule valve; if esoules une partie de ceite content un peup lus long que le calice, et a une seule valve; if esoules un seule valve; if esoules un peup lus long que le calice, et a une seule valve; if

Avantages et désavantages que présente la culture du Trèfle.

Les avantages nombreux résultans de la culture du trêfe, son appréciés par tous les bons agroumes. Cête culture n'est ni pénible ni dispenibleme; elle rapporte beaucoup, et met en valeur des terres quon cut l'aisses en jachrers. Le trêfe étaut trisannuel, et pouvant être compé chaque aunée deux ou trois fois, sert à nourrir un nomeux bétait, et tout bétail en est friand, au point qu'il convient de ne le bit douuer que mélangé avec quelqu'autro herbe, parce que l'avidié avec laquelle il le mange, loi cause des indigestions. Les ouches qui s'en nourrissent en verd ou en sec, deviennent touiours meilleures laitéres, et leur laites tires-bondant et u'un très-bon goût; quand on le donne aux chécoux, on peut leur retrancher l'avoiue sans qu'ils en souffred; les moutans et les cier eau accommodesse aux qu'ils en souffred; les moutans et les cier e la canomaudesse aux qu'ils en souffred; les moutans et les cier e la canomaudesse de la commodesse de la configure de la continue de la commodesse de la commodesse de la commodesse de la configure de la continue et le configure de la continue et la la

mieux que de toute autre chose ; il engraisse très-promptement les cochons, et on l'emploie très-fréquemment en Angleterre à cet usage. Il faut seulement avoir soin, dit Gilbert, d'en écarter les truies pleines, auxquelles il cause des tranchées qui les funt avorter ; lorsqu'elles ont mis bas , il leur est aussi nécessaire qu'il auroit été nuisible

avant le part.

Le trèfle purge entièrement de mauvaises herbes le sol où on le cultive ; il rend la terre plus meuble par l'action continuelle de ses racines vivaces et pivotantes, et il l'améliore par les sels végétatifs qu'elles y déposeut, lorsque arrachées, brisées et enfouies par la charrue, elles s'y putréfient. Il est certain que les terres qui ont porté du trèfle ne demandent aucun engrais, lorsqu'on y met à sa place des pois ou du lin, et qu'il en faut moins que d'ordinaire, quand à la seconde ou truisième année, on les ensemence de froment.

L'un des plus grands avantages de la culture du trèfle, tient à son accroissement rapide; quelques muis après qu'il est semé, il offre déjà au cultivateur une coupe qui commence à le dédommager de ses peines et de ses avances. Il vient par-tout, excepté dans les terreins secs. Semé dans les terres argileuses, lourdes et compactes, il y réussit assez bien, et il présente alors une ressource très - précieuse pour l'agriculture. Ses racines, en rompant l'agrégation des molécules terreuses, corrigent, détruisent même le vice qui s'oppose à la fécondité de ces terres : considéré sous ce dernier point de vue, on peut dire qu'il supplée en quelque sorte aux instrumens aratoires.

Si le trèfle n'est pas aussi productif que la luzerne, il a sur elle plusieurs avantages : il est moins délicat, craiut moins la gelée, exige moins de soins, enfin il est plus précoce. Il n'apporte aucun chaugement dans l'ordre de la culture des céréales ; il conserve les soles , si expressément recommandées dans tous les baux, tant célébrées par les anciens, et si religieusement observées par le plus grand nombre des cultivateurs. Iudigene dans toute la France, il iudique lui-mome le terrein qui lui convient, et cette indication est toujours infaillible. On a reproché, avec raison, au trèfle d'allèger beaucoup trop le sol

et de le rendre pour ainsi dire creux : mais cet inconvénient u'a lieu que dans les terres légères. On lui reproche encore de causer des coliques et des météorisations souvent mortelles aux animaux qui le mangent en verd; mais en ne le faisant jamais pâturer ni à la rosée ni chargé d'eau, on prévient ces accideus ; et lorsqu'ils arrivent , il y a des moyens d'en arrêter les suites. Parmi les remèdes proposés dans ce cas, il en est un dont Sutières garantit l'efficacité; j'en ai fait mention à l'article LUZERNE, tom. 13, p. 447.

Le reproche le plus fondé qu'on puisse faire au trèfle, est la difficulté de sa dessication ; ses tiges contiennent une grande quantité d'eau qui y est très-adhérente ; la moiudre pluie le fait noircir , et pour peu qu'on l'agite pour lo faner, ses feuilles se détachent. Cependant s'il n'est serré très-sec, il est sujet à se moisir, à s'échauffer, à s'altérer enfin au point de n'être plus propre qu'à faire du fumier. Cet incouvénient a dégoûté quelques personues de la culture de cette plante. It y a pourtant des méthodes sûres pour le séchar ; je fais connoître ciaprès celles qui sout les plus propres à remplir cet objet.

La graine du trèfie coûte moins que celle de la luzerne; mais elle est quelquefois dévorée par un ver très-petit, des atteintes duquel on ne pent la garantir qu'en la faisant tremper dans un bain d'urine où on a délayé de la suie de cheminée.

Enfin, quelques cultivateurs se plaignent que le trèfe laisse souvent après lui, l'un des plus grands fléanx des céréales, le chieudent. Il produit, il est vrai, cet effet dans quelques terreins; mais on observera que c'est presque toujours lorsqu'on ne le sême que sur un ou deux labours, ou aur une terre mai nettoyée on maid divisée.

Tels sont les avantages et les désavantages du trêfle. En les comparant les uns aux satres, on voit que les premiers l'emportent de beauconp sur les seconds. Ainsi, tout propriétaire ou fermier pent se prometire un bésiéte réel, en cultivant avec soin cette plante, regardée comme le meilleur fourrage pour alterner, et comme trèspropre à former des prairies artificielles et mbulantes.

III. Détails de cette culture.

Le bon choix de la graine est un point essentiel. Les semences nouvelles de trèfle ont une couleur vive , brillante; elles se ternissent et brunissent en vieillissant. Lorsqu'elles sont bien conservées. elles lèvent très-bieu encore au hout de deux ou trois ans. On réserve ordinairement pour la graine le fourrage de la seconde coupe ; et c'est au mois de septembre qu'elle peut être recueillie. Celle qu'on cueille à la fin d'octobre est moins belle, et on a plus de peine à la détacher du fruit; on juge qu'elle est parfaitement mûre, lorsqu'elle offre une teinte violette, et que la gousse qui la contient étant froissée dans la main, la laisse échapper. Alors on fauche le trèfle. Dès qu'il est engrangé, on sépare avec le fléau les fleurs de leur tige. Cette séparation faite, on conserve les têtes ou épis dans des endroits très-secs jusqu'au temps de la semence. A cette époque , on les expose au soleil. On les bat ensuite avec le fléau sur une aire bien unie, d'une consistance ferme et sans poussière. Enfin , on passe plusieurs fois la graine par le van, pour la rendre entièrement uette. Par des expériences faites avec soin, on s'est convaincu que la semence veuue de Hollande vaut mieux que celle de Normandie , c'est-à-dire qu'à quantité on nombre égal de graines, cette dernière donne moins de plantes que l'autre. La supériorité des graines de Hollaude tient peut-être à leur extrême matarité et à l'attention de faire la première coupe de bonne heure, afin d'empêcher la plante d'être épuisée par sa fleur et par sa graine; par ce moyen , la seconde coupe devient plus vigou reuse, et donne des semences mieux nourries.

La racine du trêțăe ŝtaut pivotante, exige une terre douce, lêgêre, etqui ait du fond. Cette plante est chargée de beancoup de feuilles: par consequent, il lui faut aussi uu sol substantiel. Il n'est pas varategeux de l'Etablie en prairie artificielle dans les estrecius médiucres, à moins que le pays ue soit dépourvu de fourrage; mais dans les sois féconds, on peut adopter ce mode de culture. Si on veut conserver féconds, on peut adopter ce mode de culture, à lo ne veut conserver fundre le terrein ou avec du plâtre, ou avec des angrais him consummés.

Pour qu'une tréflière rénaisse à soulait, dit Rozier, il convient, dès que les semilles souf faites, de donner aux clamps qu'on lui destine deux labours croisés, en faisant passer la charrue deux fois de suite dans le même sillon, afin de soulever la terre à une plus graude profondeur. Après l'biver, ces deux labours doivent être répétés dans le même ordre qu'apaparvant. Si la terre n'en est pas bien divisée, et repasse la forte, derrière laquelle on attache des fagets d'épines, pour niveler; so el excément.

Comme la graine du trêfe est petite et menue, pour la semer plos facilement et plos également, on la mête par parties égales avec du sable très-sec. Il suffit de l'enterrer avec la herse; elle ne doit pas être trop couverte, parce qu'alors elle ne leveroit pas. L'époque du semis varie suivant le climari; il se fait communément en fevirer ou

Le trèje et les bété de mars viennent à merveille ensemble, lorsqu'ils son's semés avec les précattious nécessaires. Chancey qui a culcivé le trèfle pendant trente-cinq aus, propose, poor les bons terreins, l'ordre de culture ou cours de moisson suivant. Il consisté à bêclier ou à labourer profondément, pendant l'hiver, le champ qu'on se propose de semer en trèfle le printemps suivant. A cette époque, ou seme le trèfle avec un bét de mars l'orge ne daix rangs doit eire préférée; il ne faut semer que le tiers d'orge qu'on est dans l'usage d'employer.

Aussi-ité que le grain sera récolfé, on répandra du plâtre sur le triffe, à raison de six quintaux par arpent, plus ou moins, selon la nature du terrein; on empédiera le bétail de pâturer sur le champ. A la fin de septembre, on aura une bonne coupe de triffe. La même année, vera la fin de novembre ou décembre, on répandra de nouveau du plâtre sur la triffière; ce nouvel amendement assurera pour l'année suivante trois bonnes coupes de triffe. Eufin, vers la fin de la seconde année, on plâtrera le sol pour la troisième fois, afin d'avoir deux coupes d'berbes l'année d'après. Pour amender trois fois son champ avec du plâtre; el le n coûte mois que pour l'amender une seule fois avec du fumier, el le produit en fourrages et en grains an est bien plus considérable.

Après la seconde coupe de triffe de la dernière année, on laissera pouser l'herbe de quéques pouces de lauteur , et on labourera ensuite pour l'enfouir : on sémera de bonne heure, et clair, la mcilleure sepéce de froment. Quand ce grain sera recoulil, on loi fera succéder la même année, en seconde récolte, du sarrasin, on des raves, on des pommes—de-terre, on du petit millet, etc. Après la récolte du sarrasin, on des raves, on fera très-bien, si l'on peut, de bècher le champ pour y semer au printemps, en fumant, du mais vache de pommes-de-terre, ou du tabae, oo du chanves, et en choisissant de ces plantes celles qui sont plus lucraives a prés'eur récolte on sèmera du froment, en ayant soiu de fumer de nouveau la partie du champ où l'on arvoir récolté des pommes-de-terre et du mais.

Le froment récolté, on sèmera du sarrasin ou des raves, etc. L'hiver suivant, on bêchera de nouveau pour semer au prîntemps de l'orge nue avec du trèfle, et recommencer le cours de moisson qui vient d'être décrit, et qui se compose de six années, savoir :

La première année, orge nue et trèfle;

La seconde, trèffe :

La troisième, trèfle;

La quatrième, froment suivi de sarrasin ou de raves ;

La cinquième, mais et poinmes-de-terre on chanvre, etc.;

La sixième, froment suivi de sarrasin ou de raves.

Par ce cours de moisson, on obtiendra en six années deux récoltes de froment, une d'orge nue, une de mais et pommes-de-terre, deux de sarrasin on de raves dites turneps; enfin, six bonnes coupes de trèfle. On doit observer que, dans cet ordre de culture, le trèfle élant bien plâiré, et restant deux ans dans le champ l'amende fortement pour les autres productions qu'on y cultivera; que la récolte du mais amalgamée à celle de pommes-de-terre, est préparatoire pour le froment qui doit lui succéder, en ce qu'elle purge exactement le champ d'herbes. A la vérité, dit Chaucey, le mais et la pomme - de - terre sont des plantes épnisantes pour le froment ; mais comme le champ étoit en bon état lorsqu'on les y a plantées, qu'on a fumé en les y plantant, qu'on fume de nouveau en semant le froment qui y succède, on peut être assuré d'une bonne récolte de grain.

En cultivant le trèfle, on peut adopter plusieurs cours de moisson autres que celui - ci, et également bons. L'expérience doit en cela servir de guide; et il faut consulter ses besoins, la nature du sol, les localités et le climat. En général, le meilleur conrs de moisson est celui qui, après un petit nombre d'années, procure au propriétaire ou fermier un plus grand bénéfice.

IV. Méthodes employées pour sécher le Trèfle.

La prompte et parfaite dessication du trèfle est un objet si imporfant dans cette culture, que je ne puis me dispenser, en terminant cet article, de faire conucître au lecteur les deux ou trois méthodes les plus convenables pour atteindre ce but. En voici nne qu'on doit à Cretté de Paluel, et qui a l'avantage d'augmenter la quantité d'herbe. de diminuer sa qualité échauffante, et d'accélerer la fanaison.

Le jour que le trèfle est fauché, ou le lendemain au plus tard, on transporte dans le champ de la paille, préférablement de celle d'avoine, comme étant plus flexible, plus fine que d'autres, et d'ailleurs moins chère; elle est déliée par des femmes qui la répandent sur les ondains de trèfle, en quantité et en volume à-pen-près égaux à ces ondains. Des hommes suivent avec de petites fourches, et roulent ces deux substances, de manière que la paille se trouve entortillée dans le trêfle. dont on forme de petits tas bien arrondis, d'environ quatre à ciuq pieds de haut. Le tout est ainsi laissé pendant deux ou trois jours, selon le temps; ensuite, on répand et secoue le trèfle et la paille , qui se trouvent de cette manière parfaitement mélangés. Aussi-tôt que l'herbe est suffisamment sèche , ce qui arrive ordinairement en un jour, on la dispose en grosses meules d'environ quatre à cinq cents bottes; ces meules restent six ou huit jours sans être bottelées. Le fois

jette son feu , devient souple , et lorsqu'il est ensuite renfermé et tenu séchement dans des granges, il n'est jamais poudreux. Il résulte de cette opération, que le trèfle n'est manipulé que deux fois, savoir, le jour qu'on le roule avec la paille, et celui qu'il est répandu et misen meule. Cette paille se mêle aisément avec lui, en prend l'odeur, en pompe l'humidité, et empêche le trèfle de s'échauffer, ce qui arrive quand it est seul, à moins qu'il ne soit souvent remué.

Rougier de la Bergerie a proposé et employé avec succès la méthode de dessication suivante, bonne sur-tout quand on craint le mau-

vais temps, et qu'on veut serrer anssi-tôt le trèfle.

Dans une grange, un hangar ou grenier à foin, on fait un lit circulaire de fagots de bois ou d'épines, élevé d'un pied et demi ; on laisse en dedans quatre petits courans d'air, et l'on place an milieu une perche, dans laquelle sont enfilés d'autres fagots pour établir un autre courant d'air de bas en haut. Ou place un lit de paille (nouvelle s'il y en a) sur ces fagots; sur cette paille, un lit simple de trèfle verd; sur ce lit, un autre de paille, et ainsi de suite alternativement. La largeur et la hauteur de cette masse d'herbe doivent être proportionnées à la quantité de trèfle. On la laisse en cet état pendant dix ou trente jours. Le trèfle se dessèche lentement ; la paille s'amollit , prend le goût du trefle; la meule s'affaisse sensiblement d'environ un quart. Après ce temps, on met, si on veut, ce fourrage en bottes, qu'ou livre à la consommation pendant l'hiver; les chevaux et les bêtes à cornes le mangent avec avidité , sans en rien perdre.

François Hell fait usage d'une autre méthode, qui se rapporte àpeu-près aux deux précédentes. On peut en voir l'exposé dans la

Peuille du Cultivateur , tom. 3 , p. 314.

Tous les trèfles contiennent abondamment le principe muqueux nutritif : celui des prés fournit aux abeilles une bonne récolte de miel : on peut aussi en retirer une teinture verte. (D.)

TRÈFLE BITUMINEUX. C'est le Psoralier bitumi-NEUX. (Voy. ce mot.) On a beaucoup préconisé cette plante, comme remède contre le cancer; mais il paroît qu'elle est tombée en désuétude. (B.)

TREFLE DE BOURGOGNE. Voyez au mot Lu-ZERNE. (B.)

TRÈFLE DES JARDINIERS. C'est le CYTISE A PRUIL-LES SESSILES. Voyez ce mot. (B.)

TRÈFLE DES MARAIS, TRÈFLE D'EAU ou TRÈ-FLE DE CASTOR, On donne vulgairement ce nom au-MÉNYANTHE A TROIS FEUILLES. Voyez ce mot. (B.)

TRÈFLE MUSOUÉ. On appelle ainsi le MÉLMOT DU PÉROU. Voyez ce mot et le mot TRÈFLE. (B.)

TREFLE NOIR, nom vulgaire du Sainfoin LUPULINE. Fovez ce mot. (B.)

TREFLE SAUVAGE JAUNE. C'est le LOTIER CORNS-CULÉ. Vovez ce mot. (B.)

TREFLIER. Voyez CHARDONNERET. (VIEILI.)

TREICHE, la draine en quelques cantons de France. (S.)

TRELUS. Voyez TURLUT. (S.)

TRÉMATODON, Trematodon, genre de plantes établi par Michaux, Flore de l'Amérique septentrionale, dans la famille des Mousses, et qui se range au nombre de ceux qu'on a faits aux dépens des brys de Linnæus.

Il offre pour caractère un péristome simple à seize dents écartées, subulées, droites et percées d'un petit trou.

Ce genre ne renferme qu'une espèce, le Taémaronon L'ONGOLLIE, qui a la tige courte, simple, les feuilles sétacées, le pédoncule très-long, tortueux, et l'urne oblongue. Elle se trouve dans les sables de la Caroline (B.) TREMBLANTE. On a donné ce nom au gymnote élec-

trique, à cause de sa propriété de faire trembler la main qui la touche. Voyes au mot GYMNOTE.

On a aussi, et par la même raison, donné le même nom

On a aussi, et par la même raison, donné le même nom à la Torfille. Voyez ce mot. (B.)

TREMBLE, nom spécifique d'un arbre du genre des PEUPLIERS. On appelle aussi de même la TORPILLE dans quelques endroits. Voyes ces mots. (B.)

TREMBLEMENT DE TERRE, phénomène si étroitement lié avec ceux des volcans, que ce seroit s'exposer à des répétitions inutiles que de vouloir en parler séparément.

Je me coutenterai d'observer qu'on donne une idée bien fausse des tremblemens de terre, quand on dit, comme on l'a fait si souvent, qu'ils engloutissent des cités et des régions entières.

Les tremblemens de terre agitent en divers sens et secouent plus ou moin violemment les couches supérieures du globe; ils renversent les édifices, mais ils n'engloutissent rien; et quand la secousse est passée, le sol reprend son premier niveau, sa première solidité. On en a la preuve bien manifeste dans les villes qui oni tét reuversées par les plus furieux tremblemens de terre, telles que Lisbonne, Lima, Messine et tant d'autres, qu'on a réédifiées sur l'emplacement même qu'elles avoient occupé.

Les lieux les plus expoés aux tremblemens de terre, ceux qui furent le plus ravagés par les volcans, bien loin de présenter des affaissemens ou des contrées engloutées, nous montrent au contraire une augmentation considérable dans Pélévation de leur sol.

Les anciennes villes de Pompéïa, d'Herculanum et de Stabia, qui sont maintenant à cent pieds sous terre, n'ont pas été, comme on l'a dit, abimées, englouties, mais elles ont été couvertes des cendres et des tufs vomis par le

Les tremblemens de terre ne sont occasionnés que par l'acction violente des fluides gazeux qui circulent dans l'écrodu globe, et qui sont sur-tout animés par le fluide électrique, qui remplit, à l'égard de la terre, les mêmes fonctions que le fluide nerveux dans les animaux : ces deux fluides ont entir eux la plus grande en anlogie.

Comme tous les phénomènes géologiques se tiennent par la main, ce sont les mêmes causes qui produisent et les trembiemens de terre, et les ouragans, et les trombes, et les nétiones ignis, ces métiores dont nous avons vu récemment le résidu tomber sur la terre sous une forme pierreuse. Quand les fluides qui forment ces métiores s'échappent du sein de la terre, leur émission est elle-même accompagnée de trembiemens de terre, et souvent leur apparition présage d'autres phénomènes plus effrayans. Voyez Pierres météoriques et VOLCANS. (PAT.)

TREMBLEUR (SINGE). C'est un sojou décrit par Linneus sous le nom de simia trepida. Il se trouve principalement à Surinam, et a été décrit par Edwards, Of birds, tab. 212. Il ne paroit être qu'une variété du sojou brun de Buffon, simia apella Linn. Il a, comme tous les sapajous s, une queue prenante. Les poils de sa tête sont un peu relevés, comme ceux du sojou cornu (simia fatuellus Linn.). Ses pieds et ses mains sont couverts d'une peau d'un noir blenàîre. Foyez aux mois Sajou, Sapajou, et à la suite de l'article des Sinors. (V.)

TREMBLEUR. On désigne ainsi la HULOTTE en Champagne. Voyez ce mot. (VIEILL.)

TREMBLEUR. C'est le nom qu'on a donné, dans quelques livres, au SILURE ÉLECTRIQUE. Voyez ce mot. (B.)

TRÈME, Trema, arbre médiocre, à feuilles alternes, ovales, lancéolées, dentées, velues, terminées par une longue pointe, à sleurs portées sur des pédoncules axillaires, qui forme un genre dans la monoécie pentandrie.

Ce genre offre pour caractère un calice de cinq folioles lancéolées; point de corolle; cinq étamines dans les fleurs mâles; un ovaire supérierr comprimé, à deux stigmates sessiles, courts et velus, dans les femelles.

Le fruit est un drupe presque rond et comprimé, contenant une petite noix percée de trous.

Le trème se trouve dans les forêts de la Cochinchine. (B.)

TREMELLE, Tremella, genre de plantes cryptogames de la famille des ALOUES, ou mieux d'une famille nouvelle qui fait le passage des Polymes aux Championoss, c'est-à-dire des animaux aux végélaux, famille dont sont les Conferences, les Oscellares, les Ulves, les Breses, et peutère les Variexes, L'oyes ces mots, l'Il présente pour caractère une substance gélatineuse, charnue ou même cartilagineuse, renfermant des tubes rempils de globules séminiformes qui sortent de ces tubes à certaines époques pour former de nouvelles générations.

Il est peu de personnes qui ne connoissent les tremelles, qui n'aient remarqué avec quelle abondance celles qui vient remarqué avec quelle abondance celles qui vient sur la terre ou sur le bois, apparoissent dans les allées des jardins, sur les pelouses séches et autres lieux où on n'en soupconnoit pas la veille; la singularité et la simplicité apparente de leur organisation a frappé tous les scrutateurs de la nature; elles ont donné lieu à un grand nombre d'écrits, et on leur a attribué des propriéés médicinales très-étendues, la plupart fondées sur les rapprochemens les plus absurdes.

Les tremelles varient beaucoup dans leur nature, et encore plus dans leurs formes, Quelques-unes sont constamment simples; d'autres, divisées en plusieurs lobes, sont ridées, plisées, et même branchues; les unes sont unies, les autres parsemées de saillies émoussées ou de pointes aigués. Ces dernières composent aujourd'hui le genre Tubercu-Latrie des Allemands. Foyes ce mot.

Parmi les auteurs qui ont écrit sur les tremelles, les uns les ont considérées comme des végétaux, et les autres comme des animaux. Parmi ces derniers se trouvent Girod-Chara-tran et Vaucher; mais il semble résulter de leurs observations que ces singulières productions, n'ayant de commun avec les animaux qu'un extrémement foible mouvement d'irritabilité et d'oscillation, et une reproduction par bourgeons séminiformes ou par section à la manière des polypes, ne pouvoient être séparées des végétaux, dont elles forment, avec les confèrees, le premier chainon, c'est-à-dire celui qui lie les végétaux avec les polypes. Voyez au mot Polype et au mot Plante.

Quelques personnes penseront sans doute que, puisque j'accorde aux tremelles la faculté d'être irritables et de se mouvoir, je ne puis les séparer des animaux, ces deux propriétés étant exclusivement inhérentes à ces derniers; mais on peut leur observer qu'une définition, quelque généraiement adoptée qu'elle soit, n'est pas une autorité qui puisse airèntir les resultats de l'observation, que les temelles, et sur-tout les oscellaires, ne sont susceptibles d'irritabilité et de mouvement que comme les étamines du VINETER sou les folioles de la SENSITIVE (Voyez ces mots.), auxquelles personne ne s'est encore avisé d'appliquer la dénominant d'animaux, probablement même par un simple effet hygrométrique.

Quoi qu'il en soit, les tremelles ont les plus grands rapports avec les champignons et les lichens. Plusieurs de leurs espèces ont même été placées, par quelques botanistes, dans ces deux genres. Elles en ont également, et même de plus grands encore, avec les Conferves, les Byssus, les ULVES, et surtout les OSCELLAIRES. (Voyez ces mots.) Celles qui vivent sur terre se dessèchent pendant la chaleur, et se gonflent après les pluies; celles qui vivent dans l'eau gardent la même forme pendant tout l'été. C'est ordinairement en automne que la plupart jettent leurs bourgeons séminiformes; mais on peut artificiellement accélérer le moment de leur reproduction, en les coupant par morceaux; car non-seulement chaque morceau devient une plante parfaite, mais les grains, contenus dans leurs tubes intérieurs, sortent par les plaies, et se développent sur-le-champ, si d'ailleurs les circonstances sont favorables, c'est-à-dire si le temps est pluvieux ou au moins très-humide. Ce développement a lieu par simple extension, c'est-à-dire qu'il n'y a pas de changement de forme comme dans le développement des véritables graines des autres plantes.

C'est dans les ouvrages des botanistes qu'il faut presque exclusivement chercher des connoissances sur les tremelles. Parmi les Français, ceux de Bulliard méritent d'être consultés de préférence, à raison de leur exactitude et des excel-

leutes figures qui les enrichi sent.

Les aiteurs ont décrit ou figuré plus de cinquante espèce de tremelles, mais il est probable que, dans ce nombre, il en est plusieurs qui ne sont que des variétés. On n'a pas de point fixe d'après lequel on puisse partir pour établir, dans ce genre, la certitude qui existe dans la plupart des autres. La formeet la couleur ne peuvent être employées sans erreur. La consistance ne peut pas l'être davantage. Il faut nécessirement faire usage du microscope et les observer à différentes époques, à la manière de Vaucher, pour se faire une idée de leur composition intérieure, ce qui n'est pas toujours facile. Quelques-unes se trouvent exclusivement sur la terre, d'autres dans l'eau.

Vaucher a divisé ce genre en deux, l'un qu'il appelle Nostoc, et l'autre Oscellaire. Voyez ces mois.

Bulliard a réduit à seize celles qu'on rencontre aux environs de Paris, et parmi elles il en est quelques-unes qui y

sont très-rares. Les plus communes sont :

La TRÉMELLE NICKESCENTE forme des espèces de boutons irréguliers, ordinairement arrondis et un peu applatis, d'abord fermes et rouges, mais qui ensuite s'amollissent et deviennent noirs comme de l'encre. Elle se trouve très-abondamment sur le bois mort. Il n'est personne qui n'ait été dans le cas de la voir sur les bûches de son foyer ou sur les arbres de son jardin. Elle fait partie du genre Tuberculaire des auteurs allemands (Voy. ce mot.), et est figurée pl. 455 de l'ouvrage de Bulliard.

La TRÉMELLE CÉRÉBRINE est ordinairement fort grande; sa chair est gélatineuse, épaisse et sans aucune division interne; sa surface est creusée de sillons tortueux plus ou moins profonds. Elle ne se trouve que sur les bois morts en mourans, et varie beaucoup de

forme et de couleur.

La TRÉMELLE VERTE, ou trémelle nostoc, est formée d'une substance gélatineuse qui croque sous la dent comme un cartilage. Elies est toujours verdâtre, fort mince, différemment plissée, et comme ondulée. Elle a ordinairement deux à trois pouces de largeur; ses bords sont irrégulièrement sinues, et elle n'a jamais de base radicale.

Cette trémelle se trouve toujours sur la terre. Elle varie extraordinairement. Dans les temps secs, elle est noire et reduite a un si petit volume, qu'on a de la peine à l'appercevoir. C'est la plus commune de toutes. Des terreins en sont quelquefois couverts. C'est celle à laquelle on attribue des vertus médicinales, et sur laquelle on a

fait le plus d'expériences.

La Trémelle mésentériforme a sa substance gélatineuse, élastique comme un cartilage ; elles est toujours plus ou moins profondément partagée, et souvent jusqu'à sa base en plusieurs lobes minces . diversement plissés et qui imitent ordinairement , par leur agrégation, ce qu'on appelle le mésentère. Ses semences sont insérées sur des filamens diversement entrelacés. Elle ne se trouve jamais que sur le vieux bois, et varie à l'infini dans sa forme, ses dimensions et ses couleurs. Celle qui est violette donne à l'eau où on la plonge une belle mnance de bistre rougeatre.

La plante que j'ai décrite et figurée pl. x1 du Bulletin des Sciences par la société philomatique, sous le nom de conferva incrassata, et que j'ai trouvée dans l'eau, appartient autant à ce genre qu'à celui des conferves.

Les trémelles sont figurées pl. 881 des Illustrations de Lamarck. dans l'ouvrage de Bulliard précité, et dans celui de Vaucher sur les conferves. (B.)

TRÉMOLITE, substance minérale qui se trouve presque uniquement dans les roches calcaires primitives qu'on a nommées dolomies, où elle est disséminée en masses grenues en en faisceaux de rayons divergens. Elle est ordinairement

XXII.

d'une couleur blanche, et la surface de ses rayons est plus ou moins éclatante. Sa pesanteur spécifique est de 3,200.

Elle est inattaquable aux acides.

Exposée au chalumeau, elle se fond en un émail blane bulleux.

C'est au célèbre Pini qu'on doit la découverte de ce minéral, qu'il a trouvé au mont Saint-Gothard, dans la vallée de Trémola, dont il lui a donné le nom. Cette valléé est à une lieue au-dessus d'Avrolo.

Saussure a décrit cinq espèces de trémolite, savoir : la trémolite commune, la vitreuse, l'asbestiforme, la soyeuse et la grise.

1°. La Tremolite commune se irouve, ou cristallisée, on en masse: l'une et l'autre sont d'un blanc qui tire un peu sur le roux ou le verdêtre.

Les cristaux sont des prismes quadrilaires, obliquangles, à faces égales. Les angles aigus sont d'environ 69, e les oblus de 115°. Ils sont tronqués uet, par un plan perpendiculaire à l'axe du prisme. Les plus grands out à à 5 ligues d'épaisseur, ils sont striés longitudinalement; ceux dont la surface n'est pas fendillée sont trèsfelatars.

Leur cassure longitudinale est striée; la cassure transversale est

Ces cristaux sont groupés en rayons divergens, qui ont jusqu'à un

pied de longueur. Quoiqu'assez durs pour résister à la pointe d'acier, ils se cassent très-facilement. La trémolite en masse est grenue, et composée de pières dis-

eernables, dont plusieurs sont cristallisées. Ces deux variétés se fondent très-facilement au chalumeau en une scorie blanche et bulleuse.

2º. La Trémolite vitragus: elle diffère de la trémolite commune, en ce qu'elle est plus éclaturle, plus transparente et plus dure, et que ses cristaux sont des prismes plus applatis. Les autres qualités sont les mêmes. Quelques minéralogistes lui ont donné le nom de trémolite rayonnée, atraît-trémolit.

Dans une excursion que je fis en 1753, sur le haut friche, dans L Taraire Chinoise, je trouvai dans une colline de schistes calcaires inicarés, une veine folle de mine de cuivre, d'où je tirei quel-que schanfillom d'une autstance qui me parat nouvelle : elle eat demeuric enfouie dans mes caisses, avec quelques autres minéraux que les circonatures où je aux suis trouvé, ne mont pas lainé le temps d'exantiner; just le la compartice de la cuivre, ce qui la fair ressemble he saucopa de créatines variétés de cyanite. Elle est tellement phosphorescente, qu'elle donne de la lumière par le seul frottement d'une plume. Elle a pour ganque une delouiré à gros grains, dont le fund est d'un blanc roussitre, traveres de bandes bleuers i ou y voit queques lames de spath calcaire, b blanc

et opaque. Elle contient aussi des grains de matière calcaire effervescente, et de petites paillettes talqueuses.

Quelques auteurs ont donné le nom de baïkalite à une trémolite vitreuse, qui, depuis mon retour de Sibérie, a été trouvée aux environs du lac Baikali; d'après l'analyse qui en a été faite par Lowitz, elle contient :

Silice 52 Chaux caustique 20	Magnésie
Carbonate de chaux 12	100

Lowitz observe que le carbonate de chaux n'étoit qu'interposé entre les rayons de la trémolite.

Klaproth a fait l'analyse d'une trémolite vitreuse , dont il a retiré : e:ii.aa

Bille			0.16
Magnésie	10,13 Eau et acide carb.		6.50
Chaux	18	-	99-99

3°. La Trémolite assestiforme : elle diffère de la trémolite commune par la finesse des filamens dont elle est composée. Ces filamens sont droits ou peu courbes, et disposes en faisceaux divergeus. On voit à la loupe que leur forme est à-peu-près la même que dans les autres espèces.

4°. La Trémolite soyeuse, qui se distingue des autres par l'éclat soyenx des gerbes divergentes dont elle est composée; ses filamens sont encore plus subtils que ceux de la précédente, que Saussure considére comme un passage de la trémolite vitreuse à la trémolite soveuse. Cette dernière, suivant l'observation de Saussure, est plus phosphorescente que toutes les autres.

J'ai rapporté de la mine de Kadaïnsk, dans le voisinage du fleuve Amour, une trémolite soyeuse d'un blanc éclatant, disposée en étoiles abondamment disséminées dans une dolomie du grain le plus fin et du blanc le plus pur. Il y a une galerie de 70 toises percée en entier dans cette superbe roche.

5°. La Trémolite Grise : sa couleur est d'un gris noirâtre tirant sur le gris d'acier. Son éclat est à-peu-près le même que celui de la trémolite vitreuse; mais elle est moins fusible et d'une dureté plus grande : elle donne des étincelles contre l'acier, et une pointe de ce métal y laisse sa propre trace.

Ses cristaux ont la même forme que ceux de la trémolite vitreuse que Sanssure avoit trouvés plus obliquangles que ceux de la trémolite commune : les angles de cette dernière sont de 67 et de 115 : ceux de la trémolite vitreuse et de la trémolite grise sont de 40 et 140. (Brochant dit, en général, que l'angle oblus des prismes de trémolite est de 129°.)

La trémolite grise se montre aussi sons une forme terreuse; au moins la voit - on souvent dans une matrice terreuse de la même couleur, qui est mélangée de parties calcuires ; elle se dissout d'abord

avec un peu d'effervescence et ensuite lentement, et laisse une poudre noire, dans laquelle on reconnoît de petits cristaux de trémolits

grise. (Saussure, 5. 1923 et suiv.)

Ces cinq ou six espèces ou variétés de trémolite se trouvent toutes dans lo val Trémola, qui est un rameau de la vallée Lévauine; on en trouve aussi dans la vallée d'Urseren sur le revers du mont Saint-Gothard et dans d'autres contrées.

Werner ne reconnoît que les trois espèces de trémolite, commune, asbestiforme et vitreuse. (PAT.)

TREMORISE. C'est un des noms de la RAIE TORFILLE. Voy. ces deux mots. (B.)

TRENTANELLE. On donne ce nom au fustet dans les parties méridionales de la France. Voyez au mot SUMACH.

TRES-GRAND, nom spécifique d'un squale très-voisin du requin. Voyez au mot SQUALE et au mot REQUIN. (B.)

TRE-TRÉ-TRÉ. a C'est un animal qui, selon Flaccourt » (Voyage à Madagoscar, p. 151.), est gros comme un veau » de deux ans; il a la tête ronde et une face d'homme, les » pieds de devant et de derrière comme un sings, le poil frie soté, la queue courte, les oreilles comme celles de l'homme. » C'est un animal solitaire; les gens du pays en ont grande » peur ».

Ces caractères nous font reconnoître un singe qui appartient, par ses habitudes et sa forme, à la famille des babouins. On pense que c'est le Parion, Simia sphinx de Linnæus. Voy.

ce mot. (V.)

TREWIE, Trewia, genre de plantes figuré par Lamarck pl. 466 de ses Illustrations. Il a pour caractère un calice de trois folioles; point de corolle; un grand nombre d'étamines; un ovaire inférieur surmonté d'un seul style.

Le fruit est une capsule à trois coques.

La trewie ne renfèrme qu'une espèce. C'est un arbre du Malabar, à feuilles alternes, pétiolées, ovales, aignès, et à

fleurs disposees en grappes pendantes. (B.)

TRIADIQUE, Triadica, genre de plantes établi par Loureiro dans la dicécie diaudrie. Il présente pour caractère des chatons filiformes, nus, chargés de tubercules polyflores; nu calice très-petit, divisé en trois parties; point de corolle; deux étamines applaties, très-couries dans les fleurs milles; un ovaire supérieur, à stylé épais et à trois stigmates oblongs dans les fleurs femelles.

Le fruit est une baie presque ronde, à trois lobes et à trois

loges monospermes.

Ce genre renferme deux espèces, qui sont de grands arbres

à feuilles alternes, ovales, entières, et à épis presque terminaux, qui naissent à la Cochinchine et à la Chine, et qui

ne présentent rien de remarquable. (B.)

TRIANDRIE. C'est le nom que Linnæus a donné à la troisième classe de son système de botanique, c'est-à-dire à celle qui renferme les plantes à trois étamines. On y remarque principalement une famille très-naturelle, celle des Gramfiers. (Voy. ce mot.) Cette classe renferme des plantes monogynes, digynes et trigynes. Voy. le mot Boranque et les Tableaus Synoptiques du dernier volume, (B.)

TRIANGULAIRE, nom spécifique d'un poisson du

genre Ostracion. Voy. ce mot. (B.)

TRIANGULAIRE. Daubenton et Lacépède ont ainsi nommé le lacerta nilotica de Linnæus. Voy. au mot Lé-BARD. (B.)

TRIANTHEME, Trianthema, geure de plantes à fleurs incomplètes, de la décandrie digynie et de la famille des PORTULACÉES, qui offre pour caractère un calice à cinq découpures colorées intérieurement, mucronées au-dessous de leur sommet; point de coprolle; cinq ou dix étamines; un ovaire supérieur, surmonté d'un à deux styles.

Le fruit est une capsule oblongue, entourée dans sa partie inférieure par la base du calice, tronquée à son sommet, s'ouvrant circulairement, biloculaire, et contenant dans chaque

loge deux semences au-dessus l'une de l'autre.

Ce genre, qui est figuré pl. 375 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes à feuilles opposées, dont une plus petite, à fleurs axiliaires, rapprochées trois par trois, et sessies. On en compte sept espèces, parmi lesquelles se trouvent la Populaire et la Gynocange de Forskai. (Poyez ce mol.) La seule espèce de ce genre qu'on cultive dans lex jardins de botanique, est la Tranatuem noncoyne, qui a les fleurs pentandres et monogynes. Elle est annuelle, et se trouve dans les îles de l'Amérique. (B.)

TRIBADES. Il fandroit couvrir d'un voile éternel les foisbleses, ou plutôt les turpitudes qui dégradent l'espèce himaine; mais puisqu'enfin elles sont connues et publiées, one, not asceuseroit d'inexactitude si nous les passions soussièmene, et le at peut-the utile aux moeurs de jeter de la lumière sur tous ces vices, qu'une ardeur désordonnée de l'amour engendre dans notre seule espèce. Saint Paul n'a pass criant d'attaquer publiquement ce vice dans son épître aux Romains o, 1°°, vers. 36, lorsqu'il dit : Aussi Dieu les a-t-it livrés à des passions honteuses : car , parmi eux, les femmes ont elangé l'usage qui est conforme à la nature qu'. est contre nature. Saint Jérôme, avec sa véhémence ordinaire, leur adresse des reproches encore plus amers, de même que Sénèque le philosophe et le mordant Juvénal.

Le mot tribade (fricatrix, c'est-à-dire frotteuse), vient du verbe grec Teiisa, frico; il est connu dans le langage vulgaire sons celui de ribaude, qui signifie non-senlement une femme débordée, mais encore celles qui abusent de leur sexe. La passion qui les entraîne à cet excès dépend quelquefois en grande partie d'une conformation particulière. Il y a des femmes chez lesquelles le clitoris prend un accroissement et une grandeur remarquables; et cet organe si sensible. qui, dans la plupart des femmes, n'est guère que de la grosseur d'un pois, devient long, grand et saillant, presqu'autant que la verge de l'homme. Plusieurs anatomistes en citent des exemples. On a même vu une femme ayant un clitoris long comme le cou d'une oie, selon l'expression de l'observateur. Chez d'autres, on l'a trouvé de la longueur de trois, de quatre, de six et même de huit pouces, et d'unegrosseur proportionnée.

On sait que le clitoris a généralement la forme de la verge de l'homme, qu'il est susceptible d'érection comme elle, et que son gland ou sa partie supérieure jouit d'une sensibilité exquise, et si vive, qu'elle met la femme hors d'elle-même lorsqu'on touche amoureusement cet organe; aussi l'a-t-on nommé æstrum amoris, l'aignillon de l'amour. Il y a des femmes d'une constitution masculine, et qu'on appelle hommasses (viragines). La chaleur et la force du tempérament développe dans ces personnes les parties sexuelles d'une manière extraordinaire, ce qui leur donne en même temps des habitudes masculines , une voix forte, des membres carrés . velus et robustes, des passions ardentes, irascibles; elles tiennent encore de l'homme en ce qu'elles aiment les femmes. C'est ainsi que les poules qui ont vaincu des chapons deviennent non-seulement aussi hardies que les cogs, dont elles imitent le courage , mais elles montent même sur les autres poules comme pour les cocher. D'ailleurs, les femmes à grand clitoris ne peuvent pas se joindre à l'homme aussi bien que les autres femmes, parce qu'entrant en érection dans l'acte vénérien, elles semblent se présenter au combat avec des armes égales, et menacer leur adversaire d'une pareille

Peut-être que l'habitude honteuse que contractent certaines jeunes filles de se toucher déshonnêtement, contribue à à développer outre mesure leurs parties naturelles, en y déterminant un afflux d'humeurs, sur-tout à l'époque de la pu-

berté. C'est pourquoi il est bien important de veiller de près sur les personnes de cet âge, principalement dans les pays chauds, où les passions sont plus ardentes et le tempérament plus précoce. On prétend que cette conformation vicieuse est si commune en Orient, qu'il y a des femmes qui font le métier d'amputer cette partie aux jeunes filles. Ces vieilles châtreuses vont, dit-on, dans les rues en criant : qui veut être coupée? voilà du moins ce que racontent plusieurs voyageurs. Il est vrai que dans les pays où la polygamie est en usage, les harems ou sérails sont, pour des jeunes femmes destinées à y finir leurs jours, une vraie école de libertinage et d'impudicités; car on leur apprend à réveiller, par toutes sortes de voluptés, l'amour épuisé de leur époux, et ces malheurenses esclaves tachent de se dédommager entre elles de la contrainte et de la privation des plaisirs où elles languissent. C'est sur-tout dans les bains qu'elles se livrent à toute la fureur de leurs desirs ; et leurs voluptés, non trop secrètes, sont sévèrement réprimées quand elles sont connues. Busbèque rapporte qu'une turque tribade, venant de recevoir l'approche de son mari, courut encore tout ardente de plaisir, abuser d'une de ses compagnes, à la manière des tribades ; cette dernière recevant la semence que l'antre avoit reçue de son mari, en devint enceinte, sans avoir reçu ellemême l'approche d'aucun homme. Cette transfusion séminale, si elle est vraie, prouve que le sperme garde sa qualité fécondante pendant quelque temps.

Au reste, la conformation de ces tribades se rapproche de celle des hémaphrodites, parce que leur citioris resemble à la verge humaine, quoique l'extrémité du gland n'en soit pas percée comme chez l'homme, en tréjacule point de sperme. Ces prétendus Hernaviranontres (Yoyez ce mot.) sont plus communs dans les pays chands que d'ans les climats froids, el les fienmes y sont souvent tribades et hommeasses, parce que la chaleur développe extrêmement les organes sexvels et les passions amoureuses de ce sexe. On a même remarqué depuis long-temps que les fenimes étoient plus portées au plainir énécrien en été que fu hiver, tandis que c'est le contraire dans les hommes, parce que la grande c'haleur abate leurs forces; au contraire del esispe l'humdité et la froideur naturelle du corps féminin; ce qui le rend ensuite plus propre à resentir l'aiguillon de l'amour.

Et teuet adsuetis humectans oscula labris;
..... Et communia querens
Gaudia, sollicitat spatium decurrere amoris,
LURRET, I. IV.

L'abus que les femmes font des personnes de leur sexe paroît dépendre plutôt d'un vice de conformation que l'abus contre nature que l'homme fait du sien ; celui-ci n'est même excusé par aucune considération, et toutefois ces deux dépravations sont d'autant plus communes dans les pays chauds. que l'union des sexes y est plus facile. C'est peut-être cet excès de facilité qui éloigne les desirs, parce que la pudeur est le premier des attraits du plaisir, et que des jouissances perdent tout leur prix par leur trop grande répétition. Comme le goût rassassié recherche des alimens étrangers qui puissent le réveiller, de même la satiété d'amour engendre tous ces vices honteux et ces détestables turpitudes dans lesquelles l'espèce humaine se plonge. Aussi les animaux, qui n'abusent jamais de l'amour, ignorent ces dépravations. En outre, ces réunions de personnes d'un seul sexe dans les couvens, les sérails , les maisons de reclusion , &c. peut produire de graves inconvéniens pour l'état moral de ces individus, sur-tout dans les régions où la chaleur et un genre de vie oisif produisent souvent tous les genres de corruption. L'ame se gâte comme le corps par l'oisiveté; et l'état de réclusion étant contraire à la nature, ne peut produire que des effets hors de l'ordre naturel.

Il paroit qu'en général les tribades ont des passions plus impétenses, un caractère plus vigoureux et plus prononcé que les autres femmes, parce qu'elles tiennent du l'momme; sans donte elles ont aussi plus d'énergie et d'étendue dans l'esprit que leur sexe ne le comporte ordinairement. La fameuso Sappho, si connue par ses poésies passionnées, ses amours infortunées et sa fin malheureuse, fut une tribade très-renommée. Les tempéramens mélancoliques tombent souvent dans ces excès, et Crphée fut, dit-on, aussi le premier qui introduisit la pédérastie en Europe, lors-qu'il fuyoit la société après la mort de son Eurydiec, (V.)

TRIBULE AQUATIQUE. C'est la Macre. Voyez ce mot,
(B.)

TRIBULE TERRESTRE. C'est la Herse. Voyez ce mot.

TRICERE, Triceros, arbre de médiocre hauteur à feuilles bipinnées, avec impaire, à folioles orales, aiguês, dentées, à fleurs blanches, disposées en grappes làches, presque terminales, qui, selon Loureiro, forme un genre dans la pentandrie triggnie.

Ce genre offre pour caractère un calice de cinq folioles persistantes et aiguës; une corolle de cinq pétales oblongs, euverts; cinq étamines; un ovaire supérieur, surmonté de trois styles courts à stigmates simples.

Le fruit est une baie coriace, arrondie, terminée par trois cornes, à trois loges, contenant chacune deux semences.

Le tricire croît sur les montagnes de la Cochinchine. (B.) TRICHARI, Tricharium, arbre de médiorer hauteur, feuilles alternes, petites, ovales, très-entières, glabres, fleurs rouges, portées sur de longues grappes presque terminales, qui forme un genre, selon Loureiro, dans la monoécie tétrandrie.

Ce genre offre pour caractère, dans les fleurs mâles, un calice de quatre folioles ovales, colorées, rapprochées par leur pointe; point de corolle; quatre glandes; quatre étamines; dans les fleurs femelles un calice divisé en quatre parties ovales; point de corolle; un ovaire supérieur, surmonfé d'un atignate sessile et découpé.

Le fruit est une baie presque ronde, à trois loges, contenant chacune une semence chargée de trois sillons.

Le tricari croît dans les bois de la Cochinchine. On mange ses fruits, qui sont jaunes et assez agréables au goût. Il se rapproche beaucoup de l'Argythamme. Voyez ce mot. (B.)

TRICHAS: la litorne en grec et en latin. (S.)
TRICHE. Voyez DRAINE. (VIEILL.)

TRICHE. Voyez DRAINE. (VIEILL.)
TRICHECUS. Voyez Thrichecus, (S.)

TRICHIE, Trichius, genre d'insectes de la première section de l'ordre des Coléoptères établi par Fabricius, et qui paroît beaucoup se rapprocher des cétoines. Fabricius lui assigne pour caractères : palpes filiformes; mâchoires bifides ; antennes en masse lamellée. Les trichies appartiennent à la seconde division des cétoines de mon Entomologie, dont les caractères sont : mandibules membraneuses; point de pièce triangulaire à la base latérale des élytres. Latreille en a fait la seconde sous-division de sa famille des scarabéides, et leur a assigné les caractères suivans : lame pectorale sur laquelle sont insérées les secondes pattes , n'occupant pas l'espace latéral qui est entre le corcelet et la base des élytres ; elytres sans grande dilatation ni sinus à leur base; corcelet se rapprochant souvent de la figure circulaire ; abdomen carré ; anus très-découvert. Latreille ajoute les observations suivantes : les mâchoires paroissent plus étroites que dans les cétoines proprement dites; les palpes labiaux ont anssi leur insertion plus rapprochée de la face interne de la ganache, et par conséquent plus cachée. (O.)

TRICHILIER, Trichilia, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la décandrie monogynie, qui présente pour caractère un calice monophylle, ordinairement à cinq dents; une corolle de cinq pétales; un tube à dix dents portant autant d'étamines sessiles; un ovaire supérieur, surmonté d'un style court à siigmate tridenté.

Le fruit est une capsule à trois loges, à trois valves, ren-

fermant trois semences bacciformes.

Ce genre renferme des arbres ou arbustes à feuilles simples, ternées, ou plus souvent pinnées avec impaire et à fleurs dispoées en grappes axillaires. On en compte une douzaine d'espèces, dont les plus importantes à connoître sont:

- Le TRICHILIER SPONDIOÏDE, qui a les folioles très-nombreuses et les inférieures plus grandes. Il s'élève au plus à douze pieds. Il se trouve dans les Antilles, et est connu des Français sous le nom de mombin bétard.
- Le TRICHILIER ÉMÉTIQUE a les folioles elliptiques et velues en dessons. Il se trouve dans les montagnes de l'Arabie, où il est contu sous le nom d'elcaja. Ses fruits sont odorans et servent d'émétique. Voves au mot Elcala.
- Le TRICHILIER PALE a les feuilles membraneuses, les fleurs octandres, et les capsules bivalves. Il se trouve à Cuba, et formoit avec le trichilier hétérophytée le genre Poarésin établi par Cavanilles. Foyes ce mot.
- Le TRICHILIER ODDRANT a les fleurs monopétales et les capsules monospermes. Il se trouve à la Jamaique,

Le TRICHILIER TRIFOLIÉ à les feuilles ternées, les folioles ovales et brillantes. Il se trouve dans l'Amérique méridionale. Les négresses

se servent de la décoction de ses racines pour se faire avorter. Le TRICHLIME ÉPINEUX a les fouilles simples, ovales et marginées; les rameaux épineux, et ses fruits sont une baie. Il se trouve dans les Indes, ét a servi de type au genre Turria établi par Hellenius. Voyez ce moit. (B.)

TRICHITES. Quelques naturalistes ont donné ce nom aux efflorescences de sulfate de fer qui se manifestent à la surface des schistes et autres pierres pyriteuses, où les sulfures de fer tombent en décomposition. Foyez Ampelite, Ardoise, Printes (Para).

TRICHIURE, Trichiurus, nom d'un genre de poissons de la division des Arones, dont le caractère consisté à être privé de nageoire candale; à avoir le corps et la queue très-alongés, très-comprimés, et en forme de lame; les opercules des branchies placés très-prés des yeux.

Deux espèces sont comprises dans ce genre, dont l'une, la Tri-CHIURE LEFTURE, a la machoire inférieure plus avancée que la supérieure; et l'autre, la Trichture Électratque, a les deux mâchoires également avancées.

La première de ces espèces, connue sous le nom de paille-en-cul et d'anguille de la Jamaique, est figurée dans Bloch-pl. 158, dans Lacépide, vol. 2, pl. 7, dans l'Histoire naturelle des Poissons, faiant suite au Buffon, édition de Deterville, vol 1, pag. 8g, et dans plusieurs autres ouvrages. On la trouve daug les rivières et les laca de l'Amérique méridionale et de la Chine, où elle parvient à la longeueu de trois d'autre pieda sur deux pouces au plus de dimére. Elle mage rés-rapidement, vit de poissons, et se prend au filet et à Phameçon. Sa chair est de bon goût.

Son dos et son ventre sont tranchans; as tête étroite et comprimée des deux côtés; as bouche a une grande onverture, et ses michoires sont armées de dents pointues, dont les unes sont plus longues que les autres, et pourvous d'un ou deux crochets; ses yeux sont places en dessus, et au-devant on voit deux ouvertures alongées qui sont les narines. L'ouverture des ouises est large, couverte d'un opercule et d'une membrane à sept rayous. Sa ligne latérale est janne et fort écigacée du dox. Son anus est plus près de la tête que de la queue, qui est terminée en pointe très-fine et n'a point de nageoire, comme on l'à digi Au.

Co poisson n'a que trois nageoires, deux pectorales trêe-petites, et une dorsele peu dèveé, qui commence au-dessus de la tête, et se perd peu loin de la pointe de la queue. Derrière l'auus, il y a do petits piquans éloignés les uns des autres, dont les uns sont tournés en avant et les autres en arrière. Sa peau est mince, argentée, et dénuée d'écalités.

La seconde espèce de trichiure a les coaleurs ternes ou d'un brua de diverses nuances, eta queue es obluse. Elle se riouve dan la met des Indes, et est figurée tab. 5, n° 5 de 11 Appendice de Willinghlys. Elle jouit, comme la torpillé et le gramote, de la faculté de durnue commotion à la main qui la touche. Poyez l'explication de ce phénomène aux deux mois précisés.

l'ai vn dans le cabinet de l'Université de Pavie une trichiure dont la queue étoit terminée par une nageoire, mais je n'ai pas pu la décrire. (B.)

TRICHODE, Trichoda, genre de vers polypes amorphes ou d'animalcules infusoires, dont le caractère est d'être transparens et garnis de poils sur une partie de leur superficie.

Ce genre est le plus nombreux de la classe des vers infusoires

et en même temps le plus irrégulier. Il diffère des Kérones en ce que les poils, dans les espèces qui le composent sont agrais, sont flexibles, tandis que dans le dernier ils sont roides. Il diffère des Leucopuras en ce que ces poils n'existent que dans certaines parties, tandis que les premiers en sont entièrement couverus. Foyez ces mots.

Les trichodes se trouvent en partie dans les eaux des marais, en partie dans la mer, et en partie dans les infusions végétales. Les plus composées, felles que les trichodes rat, gobelet, longue queue, 8c. ont des queues articulées, qu'elles employent à sauter. Ces mêmes espèces peuvent difficilement être considérées comme congénères avec les trichodes gresit, enceinte et ciliée, qui sont de vérilables CERCAMES (Voves ce mot.) pourvues du caractère artificiel des trichodes. Voyez

au mol Animalcules infusoires.

Muller a proposé de diviser ce genre en trichodes sans queue, à queue charnue, à queue formée par un poil, pointues en avant, qui ont des pieds, renfermées dans un fourreau , sillonnées.

On compte quatre-vingt-dix espèces de trichodes, toutes décrites et figurées dans les Animalcula infusoria de Muller. et dans les planches des Vers de l'Encyclopédie par ordre de matières. Il seroit superflu de meutionner ici un grand nombre d'espèces; en conséquence on se bornera à une de chaque division et par ordre.

La TRICHORE CRESIL est sphérique, transparente, chevelue en dessus. Elle est figurée dans l'Encyclopédie, pl. 12, fig. 1-3. Elle se

tronve dans l'eau très-pure et dans les infusions.

La TRICHODE LUNAIRE est cylindrique, arquée, velue en avant, terminée en arrière par un cirrhe courbé. Elle est figurée dans l'Encyclopédie, pl. 15, fig. 11-13. On la trouve dans les eaux stagnantes.

La Trichode hative est membraneuse, presque en forme de croissant, convexe au milieu, et son bord inférieur est velu. Elle est figurée pl. 12, fig. 44-46 de l'Encyclopédie. On la trouve dans l'eau des marais.

La TRICHODE AUGURE est oblongue, tronquée en avant, a la face antérieure munie de pieds , et la postérieure de soies. Elle est figurée dans l'Encyclopédie, pl. 15, fig. q. On la trouve dans l'eau des marais.

La TRICHODE LOCATAIRE est contenue dans un fourreau cylindrique, diaphane, muni d'un pédicule tortillé. Elle est figurée pl. 16, fig. 14-17 de l'Encyclopédie. On la trouve dans l'eau de mer.

La Trichone Bossue est oblongue, velue en avant, a le dos bombé; le ventre excavé, cilié en avant et les extrémités obtuses. On la trouve dans l'eau des rivières. Elle est figurée dans l'Encyclopédie , pl. 13, 6g. 11-13.

La TRICHODE CARON, Trichoda charon, qui est en forme de nacelle sillonnée longitudinalement, et dont les extrémités sont velues. Elle se trouve dans l'eau de la mor, et elle est figurée pl. 17, nos 6 et 14 de l'Encyclopédie. Muller a observé que le ventre d'un individu s'enfla et se transforma en une bulle transparente, qui , quelques jours après, devint opaque, et creva avec explosion en plus de cent morceaux qui furent autant de petits trichodes. Ce singulier mode de génération n'a pas été remarqué dans d'autres espèces , mais il est dans l'analogie. Voyez aux mots Animalcules inpusoires et Gé-NÉRATION. (B.)

TRICHODES. C'est le nom que Fabricius a donné à quelques espèces de clairons, auxquels il assigne pour caractères: quatre antennules inégales; les antérieures filiformes; les postérieures plus courtes, sécuriformes; les antennes en



masse oblique, perfoliée; il comprend dans ce genre les clairons ponctué, tricolor, bifascié, sipyle, de l'ammi, apivoré, alvéolaire, bleu et crabroniforme. Voyez Clai-RON. (O.)

TRICHODION, Trichodium, genre de plantes établi par Michaux, Fiere de l'Amérique septentrionale, dans la triandrie digynie et dans la famille des Grammézs. Il offre pour caractère un calice de deux valves presqu'égales, linéaries, aunéquées, unudques ; une bale florale d'une seule valve trèscourte, ovale, lancéolée, mutique et glabre; trois étamines; un ovaire ovale, surmonié de deux styles à longs fils.

Ce genre, qui est figuré pl. 8 de l'ouvrage précité, est formé des cornucopia de W'Allet. Il renferme deux espèces, le TRICHODION LAXIPLORE, dont le chaume est droit, les feuilles courtes, et la panicule peu garnie de fleurs, et le TRICHODION COUCRÉ, qui a le chaume couché, les feuilles longue et larges, et la panicule très-grande. Ils se trouvent dans l'Amérique septientrionale aux lieux humides. (B.)

TRICHOMANE, Trichomanes, genre de plantes crypiogames, de la famille des Fouckars, dont la fructification est solitaire, distincte, insérée sur le bord du feuillage, contenue dans des involucres monophylles, urbinés ou urécôlés, et dont la columelle est saillante, pistilliforme, et la follicule entourée d'un anneau élastique.

Ce genre, qui est figuré pl. 371 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes à feuilles simples ou composées demi-transparentes, dont trois ou quatre seulement appartiennent à l'Europe, et ce sont justement celles que Smith a remarqué ne pas lui convenir sous tous les rapports.

On divise les trichomanes, dont on connoît plus de quarante espèces, en cinq sections; savoir:

1º. Ceux à feuilles entières, auxquels on peut donner pour type la trichomane membraneux, qui a les feuilles oblongues, et laciniées en leurs bords. Il croît en Amérique, et est figuré pl. 13, nº 5 des Fougères de Plumier.

2°. Ceux à feuilles pinnatifides, tel que le trichomane crépu, dont les feuilles sont laucéolées, les découpures parallèles et légèrement deutées. Il croît aussi en Amérique, et est figuré, pl. 86 du même suvrage.

3°. Ceux à seuilles bi-pinnatifides.

4°. Ceux à fenilles tri-pinnatifides.

5°. Coux à feuilles quadri-pinnatifides, qui tons n'ont été décrits que par Swartz, celui des anteurs modernes qui a le plus augmenté les espèces de ce genre, et dont aucun n'est figuré.

6°. Ceux à feuilles pinnées, où il faut remarquer le Trichomanz SE TUMBRIGE, qui a les feuilles oblongues, dichotomes et dentées, Il se trouve en Angleterre, et en France du côté de Rennes. Il est figuré dans les Fougères d'Angleterre de Bolton, pl. 31.

7°. Ceax à feuilles presque bi-pinnées, parmi lesquels on distingue le Trichomane fux diverse, dont les folioles sont alternes, ramassées, lobées et linéaires. Il se trouve en Angleterre, et est fignré bl. 30 du même ouvrage.

8°. Ceux à fenilles entièrement bi-pinnées, dont la plupart des espèces ne se trouvent que dans les îles de la mer du Sud.

9°. Cenx à feuilles décomposées, anxquels la même observation s'applique.

10º. Enfin, ceu à feuille surdécomposées, parmi lesquels on doit mentionner le TACHOMANS CHIMPANT, qui a les foisiles pinnées, alternes, oblongues et dentées. Il croit en Amérique, et est Égaré 10, 5 des Pacyèrs de Plumier; et le TACHOMANE DES CANARIES, qui a les feuilles divisées en trois, chacune garnie de foifoles et de pinnules alternes et pinnatiféas. Il est figuré dams Pluckuet, tab. 2g1', n° 2, et se trouve dans les Canaries et les parties les plus méridonales de l'Europo. C'est le seul qu'on cultive dans les jardins de

Paris.

Smith a séparé de ce genre quelques espèces, pour en former ses

genres DAVALIE et HYMENOPHYLLE. Voyez ces mots. (B.)

TRICHOPE, Trichopus, genre établi par Gærtner, pl. 14 de son ouvrage sur les semenes, d'après la scule considération d'un fruit venant de Ceylan. Il a pour caractère une fleur supérieure; une capsule membraneuse à trois ailes trèslonguement pédonculées, et contenant daus trois loges six emençes très-ridées et creusées d'un profond sillon. (B)

TRICHOPODE, Trichopodus, genre de poissons établ par Lacépède dans la division des Thoraciques. Il présente pour caractère un seul rayon, plus grand que le corps, à chacune des nageoires thoracines; une seule nageoire dorsale.

Ce genre renferme deux espèces, dout une, le Tractorono renorrara, fisioi partie des hôbres de Linuweu. (Foyex au mot Lasar.) Il a la tête couverte de polités érailles; les rayons des naceires petcinales prolongés en très-longs filamens. Sa figure se voit dans les nouveaux Mémoires de l'académie de Péter-bourg, vol. 9, tab. 10. On le tenove dans la mer des indes, ou îl in esparvient pas î plu du demi-piete de long. Sa tête est petite; as boache cirvite et situice en dessas interes de l'académie de l'a

L'autre espèce, le TRICHOPODE MENTONNIER, a la bouche dans la partie supérieure de la tête; la mâchoire inférieure avancée de mamière à représenter une espèce de menton. Il est figuré dans Lacépède,







- Sertulaire distique
- Sertulaire alsague Sertulaire pelasgienne Sertulaire dichotome Sertulaire dichotome Tema cucurbitain
- Tenia des brebis. Tentaculaire de la dorade Tethis cilice
- - Thalasseme échiure. Trichiure de l'homme.

vol. 5, pl. 3. On le trouve dans les mers équinoviales, où il a été observé, décrit et dessioé par Commersof. Sa tèle est extrémement remarquable, en ce qu'elle a quelques rapports avec la face de l'homme par la forme des saitlles inférieure, celle de levres, la position de la bouche et des yeux; il n'a point d'écailles, son corps est trés-compriné; ses nagoires dorsale et anale trés-longues; le rayon des thoracines est plus long que le corps, et délié comme un cheven, à son éstrémisé. (8).

TRICHOSTÈME, Trichostema, genre de plantes à fleurs monopétalés, de la didynamie gymnospermie, et de la famille des Lanites, dont le caractère consiste en un calice à lèvres upérieure trifide et à lèvre inférieure plus courte et bifide; une corolle à tube court, à lèvre supérieure comprimés faisforme et à lèvre inférieure trilobée; quatre étamines d'flamens très-longs, courbes en dedans; quatre ovaires, du centre desquels s'élève un style à sigmate simple.

Le fruit consiste en quatre semences arrondies placées au

fond du calice.

Ce genre est figuré pl. 515 des Illustrations de Lamarck.

Il renierme des plantes à feuilles opposées et à fleurs portées
sur des pédoncules dichotomes, axillaires ou terminaux,
dont on compte deux espèces.

** La Tricinos riem e nicino rosse, qui a le caractère du genre, c'est à-dire les étamines trè-longues et la lèvré inférieure trilobée. Elle est annuelle, et se trouve dans l'Amérique septentrionale aux lieux cultivés, où je l'ai fréquenunent observée. On la voit dans quelques jardins de botanique.

La TRICHOSTÈME BRACHIÉE a les étamines plus courtes que la corolle. Elle est annuelle, et se trouve dans le même pays que la précédente. Jussieu pense qu'elle ne doit pas entrer dans ce genre. (B.)

TRICHOSTONE, Trichostomium, genre de plantes établi par Bridel dats la famille des Mouses. Son caractère consiste à avoir les dents du péristome capillaire et fendues presque jusqu'à la base, et les fleurs mâles en bourgeons. La pour type le Bry invinondre et la Fontinale perties. Fopez ces trois et le most Mouses. (B.)

** PRICHURE, Trichoephalus, genre de vers intestins qui a poir caractère un corps alongé, cylindrique, étastique, épaissi et obtus postérieurement, atténué et filiforme antérieurement, où ilse termine en trompe capillaire, à l'extrénité de laquelle est une bouche orbiculaire.

Ce genre, qui a été appelé trichuride par Bruguière, est encore peu nombreux en espèces, mais il est devenu célèbre depuis qu'une a été regardée comme la cause première d'une espèce de dyssenterie, peu connue en France, mais que Rœder et Wagels, auteurs allemand, sont observée et décrite

sous le nom de morbus mucosus.

Le trichure de l'homme est en dessus un peu crénelé, en dessous uni, et finement strié dans sa partie antérieure. Il est figuré dans l'Encyclopédie, pl. 33, fig. 1-5. Il se trouve dans les intestins de l'homme, sur-tout dans les gros, où il acquiert jusqu'à quatre à cinq pouces de long.

Les autres espèces se rencontrent dans le cheval , le san-

glier, la souris, le renard et le lézard.

Celle du cheval a servi à Rudolphe pour former son genre Oxyure. Voyez ce mot. (B.)

TRICOLOR (Tanagra tricolor Lath., pl. enl., nº 35, 5g. es net 3, ordre Passerarux, genre du Tanona. Foyes ces mots.) On a réuni sous ce nom deux tangaras variés de Cayenne, dont l'un a la tête bleue et l'autre la tête verte. Il est à présumer qu'ils sont de la même espèce, et qu'il n'existe entr'eux qu'une simple difference de sexe, car lis ne présentent de dissemblances remarquables que dans les couleurs de la tête et du dessus du cou, qui est rouge dans l'un et vert dans l'autre.

Ces oiseaux, que l'on assure se trouver à Cayenne, y sont très-rares; on les voit plus communément au Brésil, d'où je

les ai reçus.

Tous les deux sont de la même grosseur, et ont cinq pouces un quart de longuern. L'un a la tête et la gorge bleues; les joues et le derrière du cou rouges; le dos et les petiles couvertures des ailes noires; une bande transversale étroite d'un jaune foible sur le milieu de l'aile; le croupion, les ailes et la queue d'un beau vert, excepté les deux pennes du milieu de la queue, qui sont noires, et l'extrémité des pennes alaires qui est noiràtre; le bas du cou en devant et tout le dessous du corps pareils au croupion; le bec noir et les pieds couleur de plomb.

L'autre a la tête, le devant du cou et la poitrine d'un vert de mer; le dessus et les côtés du cou d'un vert doré; la naissance de la gorge pareille a la tête, avec une grande tache noire au-dessous; le haut du dos de la même couleur; une hande blanche sur la politrine, le reste du dessous du corps d'un vert jaunditre brillant; les petites et moyennes couvertures des ailes d'un bleu violet; les grandes d'un noir verdètre, frangéesde vert à l'exterieur; les pennes pareilles, aimsi que celles de la queue, qui ont une petite tache d'un bleu violet vers leur pointe et à l'extérieur. (VELILL.) TRICOLOR HUPPÉ ou FAISAN DORÉ DE LA CHINE (Phasianus pictus Lath., fig. pl. enlum. de l'Histoire naturelle de Buffon, n° 217.), espèce de FAISAN. (Yoyz ce mol.) On l'a nonmé aussi faisan peint et faisan rouge.

C'est un de ces oiseaux que la nature s'est plu à parer wec magnificence; l'or, l'azur, le pouprre, brillent sur son manteau, et de lougues plumes soyeuses qui tombent mollement le long de son cou, se relèvent quand il le veut, et forment au-dessus de sa tête un panache doré. Si queue plus longue que celle du faizan, est aussi plus s'maillée, et au-dessus des pennes qui la composent sortent des plumes longues et térroites, à tige jaune et là barbes de couleur écarlate. Il a le dessus du cou d'un vert doré, rayé trausversalement de noir, la partie supérieure du corps d'un jaune doré, et l'inférieure d'un rouge de pourpre; les pennes moyennes des ailes d'un bleu d'azur; les pennes latérales de la queue rayées obliquement de noir sur un fond marron; l'iris, le bec, les mieds et les ongles jaunes.

Dans la femelle, les dimensions et les proportions sont un peu plus petites. Son plumagen à ni éclat ni vivacité dans les conlents; c'est du brun jaunaître en dessons, et du brun roussaître sur le corps et la queue. Les jeunes mâles resemblent aux femelles, et ce n'est qu'à la seconde mue qu'ils commencent à se revêtir de toute la richesse et de toute la beutié de leur parure. A mesure que les femelles vieillissent, leur plumage se rapproche de celui du mâle, et elles prennent ususi les longues plumes qui, dans le mâle, accompagnent les

pennes de la queue.

Les triodors huppés sont originaires de la Chine, d'où on lea a transportés dans les ménageries et les parcs de l'Europe. Leur éducation exige plus de soins et d'attention que le fai-an. Ils sont plus délicais, l'humidité et l'inconstance de notre climat les fait souvent périr; du reste, la manière de les élever et de les nouvrir est la même que pour les faizans; mais ils se familiarisent beaucoup plus aisément, et la sont, en général, moins farouches et moins ombragent. Ils produisent avec l'espèce commune, mais les oiseaux métis qui résultent de celte union demeurent inféconds. La femelie du tricolor huppé pond, dans tos pays, plutôt que celle du faisan commun, et souvent dès le mois de mars; ses œufs sont plus rougelires que ceux de nos faizans. (S.)

TRICOLOR, nom spécifique d'une plante du genre des amaranthes, que l'on cultive à raison de la coloration de ses feuilles, qui sont jaunes, rouges et vertes. Voyez au mot

AMARANTHE. (B.)

TRICORNE, dénomination donnée au rhenne par Olaus Magnus. Voyez RHENNE. (S.)

TRICOT, coquille du genre cône, qui a été figurée par Adanson pl. 6, fig. 3, et qui nous vient de la côte d'Afrique et des Moluques. C'est le conus mercator de Linnæus. (B.)

TRICOTE, épithète qu'on donne à des minéaux métalliques dont la ganque pierreuse et susceptible de poli se trouve pénétrée en tous sens par des dendrites de métal nailf, ou qui du moins a l'éclat métallique. Le cobalt sur-tout et le bismuth présentent quequefois ce joli accident. Voyez BISMUTI et COBALT. (PAT.)

TRICOTÉE. Les marchands donnent ce nom à une coquille du genre *séaus* (*venus puerpera* Linn.), qui est figurée pl. 25, lettre F de la Conchyliologie de Dargenville. Voyez au mot Véxus. (B.)

TRICTRAC. Voyez DRAINE. (VIEILL.)

TRICUSPIDAIRE, Tricuspidaria, arbre du Pérou qui forme un genre dans la dodécauntie monogy nie. Il offre pour caractère un calice campanulé à cinq dents denticulées; une corolle de cinq pétales cunéfformes, tricuspide et pliaés à elur base; un anneau à dix angles ; quinze étamines insérés entre l'ovaire et l'anneau; un ovaire supérieur, trigone, à style sublué et à sigmate simple; une capsule oblongue, trigone, trigone, trinoculaire, trivalve, contenant des semences presque triangulaires.

La tricuspidaire s'appelle patagua au Pérou. Ses caractères sont figurés pl. 36 du Genera de la Flore de ce pays. (B.)

TRICUSPIDAIRE, Tricuspidaria, genre de vers intestins établi par Rudolphe, pour placer le tenia noduleux qui écarte des autres par la forme de sa tête. Il a pour caractère d'être applait, alongé, avec la bourhe orbiculaire, et armée d'une double épine à trois pointes de chaque côté.

La tricuspidaire se trouve dans les intestins des perches, des brochets, des anguilles et autres poissons d'eau - douce.

Foyez au mol TENIA. (B.)

TRICYCLE, Tricycla, arbre à épines solitaires, épares, souvent bifides, à feuilles spathulées légèrement velues, glaucus, petites et réunies deux ou trois ensemble au-desons de chaque épine; à fleurs jaunes, assez grandes, légèrement pédonculées, et sortant des mêmes points que les feuilles, laquelle donne lieu à l'établissement d'un geurre dans la pentandrie monogynie.

Ce genre, qui est figuré pl. 598 des Icones de Cavanilles,

présente pour caractère un calice de trois grandes foiloites rondes, veinées et persistantes: une corolle monopétale, persistante, à limbe divisé en parties crénelées; cinq étamines; un ovaire ovale, à style latéral, subulé, et à stignate simple.

Le fruit est une semence ovale, solitaire, renfermée dans le tube de la corolle, et entourée d'une samare ovale.

Le tricycle épineux croît au Brésil. (B.)

TRIDACNE, Tridacna, genre de testacés de la classe des Bivalves, qui offre une coquille inéquilatérale, subtransverse, à charnière à deux dents comprimées et intrantes, et à lunule baillante.

La coquille qui forme ce genre avoit été réunie aux cames par Linnæus, et en a été freirée par Bruquière. C'est celle qui parvient à la grosseur la plus considérable. On en trouve de plus de cinquante livres et de quatre pieds de diamètre. On l'appelle vulgairement le bénitier, parce qu'on s'en servoit dans les églises catholiques pour contenir l'eau lustrale. Foyes au mot CAME.

Le peu qu'on sait sur cette coquille, qui est profondément sillonnée à l'extérieur, et qui représente une suite de tuiles creuses en recouvrement, convient aux cardites et à l'hypope. On y renvoie le lecteur.

La Taidacns déant, Chama gigas Linn., se trouve dans la mor des Indes et dans la Méditeranée. Elle est figurée dans Dargenville, pl. 35, fig. E, et dans l'Histoire naturelle des Coquillages, faisant suite au Buffon, édition de Deriver ville, pl. 31, fig. 5. On l'appelle vulgairement la tuitée ou la fuitière. Pour la pécher, on introduit une longue perche entre ses vaives lorsqu'elle les tient ouvertes au fond de la mer; elle les referme, saisti fortement l'extrémité de la perche, etse laisse enlever ainsi hors de son élément. (B.)

TRIDACTYLE, Tridactylus, genre d'insectes de l'ordre des Oarnorrèars, de ma famille des GartLONES, établi par notre collègue Olivier dans l'Encyclopédie méthodique. Ses caractères sont : pattes propres pour auster, et dont les larses ont trois articles; l'evre inférieure à quatre divisions distinctes; antennes filiformes d'environ une douzaine d'articles distincts et arrondis; jambes posiferieures termises par cinq appendices tenant lieu de tarses, dont deux plus courtes.

Les tridactyles ont la forme des COURTILIÈRES. (Voyes cet article.) Leurs pattes antérieures sont courtes, comprimées, avec leurs jambes ciliées infegalement, dentées autour, élargies, ayant un sillon au côté interne pour recouvrir le tarse ; leurs pattes intermédiaires sont pareillement comprimées, avec les jambes fort larges, velues, sans épines; les pattes postérieures ont les cuisses grandes, alongées, avec les jambes très-menues, et cinq pièces au bont, dont deux plus courtes, ayant l'extrémité munie d'une petite dent, et les trois autres entre ces deux; le dernier article des quatres tarses antérieurs est le plus long de tous; on voit deux pièces bi-articulées à chacun, outre les deux autres qui se voient dans plusieurs orthoptères.

Les tridactyles ont été ainsi nommés parce que leurs pattes postérieures sont terminées, comme nous venons de le dire. par cinq pièces, dont trois, plus longues, ressemblent à des doigls. L'insecte dans lequel j'ai vu ce caractère est de la famille des grillones; mais il me paroît que la famille des acrydiens nous offre également des insectes qui sont tridactyles. Nos amis Olivier et Savigny feront un jour connoître ces derniers, qu'ils ont rapportés de leurs voyages dans le Levant. Je dois à la générosité de mon collègne Beauvois l'insecte sur lequel j'ai fait les observations ci-dessus. Il l'a trouvé en Afrique. Je nommerai ce tridactyle, TRIDACTYLE PARA-DOXE, Tridactylus paradoxus. Il a environ quatre lignes de longueur; il est blanchâtre, avec la tête, le corcelet et les élytres d'un brun clair; les élytres sont fort couries, comme dans les courtilières; les ailes sont étroites et linéaires, blanches vers leur base, d'un brun clair ensuite; les pattes ont des bandes de cette dernière couleur.

On pourra voir une figure très-détaillée de cet insecte dans le troisième fascicule des Illustrations iconographiques

des Insectes, de Coquebert. (L.)

TRIDAX , Tridax , plante herbacée , rampante , à feuilles opposées, dentées, hérissées, et à fleurs solitaires terminales, qui forme un genre dans la syngénésie polygamie superflue

et dans la famille des Conymerrenes.

Ce genre a pour caractère un calice cylindracé, imbriqué d'écailles ovales, oblongues et droites; un réceptacle paléace, portant dans son disque des fleurons hermaphrodites, et à sa circonference des demi-fleurons triparlites, femelles fertiles.

Le fruit est composé de plusieurs semences surmoutées d'une aigrette simple, sétacée, formée de plusieurs rayons. Le tridax se trouve au Mexique. Il n'a pas été figuré. (B.)

TRIDE, nom vulgaire du Poyer. Voyez ce moi. (VIEILL.)

TRIDENT. On a donné ce nom au perca trifurca de

Linnæus, dont Lacépede a fait un Lutian. Voyez ce mot. (B.)

TRIDESME, Tridesmis, genre de plantes établi par Loureiro dans la monécie polyaudrie. Il offre pour caractère, dans les fleurs mâles, un calice de cinq foiloles lancéolées, velues et ouvertes; une corolle de cinq foilales lancéolés, velus; une vingtaine d'étamines: dans les fleurs femelles, un calice comme dans les fleurs mâles; point de corolle; un ovaire supérieur, surmonté de quinze à vingt stylea à stigmates épais, disposés en trois faisceaux.

Le fruit est une capsule presque ronde, hispide, trilocu-

laire, trivalve et monosperme.

Ce genre renferme deux espèces. Ce sont des arbrisseaux de la Chino à feuilles alternes, lancéolées, et à fleurs disposées en épis terminaux, dont un a les feuilles hispides et les épis courts, l'autre les feuilles tomenteuses et les épis longs. La décoction de la racine du premier passe pour fortifier les muscless et les cos (B)

TRIDICITÉS, Tridigitati, famille d'inacetes de la quatrieme section de l'ordre des Contorverans, établie par Latreille, qui comprend les genres endomique, eumorphe, ecocinelle, et qui est ainsi caractérisée i tares à trois articles dont le pénuluème bidde; antennes monifiliormes ou à articles courts, presque coniques, renflés vers leur extrémité, de la longueur de la moitié du corps ou plus longues; palpes maxillaires, filliormes ou terminés per un article plus gros, souvent sécuriforme; machoires à deux lobes, l'intérieur aign; lèvre inférieure membraneuse, entière vou échancrée, à ganache courte; corps ovalaire, convexe en dessus, plane en dessous; tête petite, reque en partie dans le corcelet; paltes courtes, grosses; point d'épines aux jambes; tarses-courts. (O.)

TRIE, nom vulgaire de la DRAINE. Voyez ce mot.
(Vieille.)

TRIE, nom spécifique d'une couleuvre d'Egypte. Voyez le mot Couleuvre. (B.)

TRIENTALE, Trientalis, plante à racine fibreuse, à tige simple, tendre, mince, ronde, nue, glabre, haute de quatre à six pouces, et garnie d'un verticile de cinq à six feuilles presque sessiles, oblongues, du centre desquelles s'élève un pédoncule qui porte deux où trois fleurs blanches, entourées de plusieurs feuilles bractifornes.

Cette planie, qui est figurée pl. 275 des Illustrations de Lamarck, forme, dans l'heptandrie monogynie et dans la famille des Paimulacées, un genre qui a pour caractère un calice divisé en sept parties; une corolle en roue, à sept divisions; sept étamines; un ovaire supérieur, surmonté d'un style à sigmate simple.

Le fruit est une baie sèche évalve.

La trientale est vivace. Elle est sujeite à varier dans lo nombre de ses parties. Elle croît dans les bois est urie montagnes élevées de l'Europe. Redouté l'a abondamment trouvée auprès de Saint-Hubert dans les Ardennes. Viet une plante fort élégante, qui est devenue fort rare dans les Albes, où élle étoit commune autrefois. (El

TRIFOLIUM DES JARDINIERS. C'est le CYTISE DES JARDINS (Cytisus sertifolius Linn.), Voyez ce mot. (B.)

TRIGLE, Trigla, genre de poissons de la division des TROMACIOUSE, dont les cancières consistent à avoir la tête écuverte d'une botte osseuse; des signilloris denttelès entre les deux nageoires dorsales; des rayons articulés et non réunis par une membrane (presque toujours au nombre de trois) auprès de chacune des nageoires vectorales.

Lacépède ayant enlevé plusieurs espèces au genre trigita de Linneus pour en former ses genres Patonors, Péraisrizmon et Dirizinozon (Vey, ces mois.), ou ne doit pas s'attendre à trouver cit toutes les trigies mentionnées dans le Systema nature; mais cependant, comme le naturaliste français en a fait connoître quelques espèces nouvelles, leur nombre n'est pas de beaucoup diminué. Ou en compte encore douze espèces; savoir:

La TAIGLE ASIATIQUE, qui a quatre rayons articulés auprès de chuyeu nageoire pertorale. On la péche daus les mers d'Asie. Son corps est mince et de couleur argentee; son museau proéminent, la première pièce de ses opercules dentelée, et ses nageoires pecturales en fault.

La TRICLE LVIR a les nageoires pretorales longees , accompagnées de trois vayous articules ; a michoire supérieure est propagnées de trois vayous articules ; a michoire supérieure est propagnées de la nageore des quese ou faces de ses marines sont figurées dans Bloch p.l. 350, dans le Buffon de Deterville, voil , 5 gag; 44, 60 la trouve dans toutes les mers d'Europe. Elle est connue sur nos côtes sons les noms de gronnes, grognant, rouget, bourreau et siffeur. Elle parvient a plus d'un pied de loug; sa ièle est presque capitale, voil les consistences en voil de groupe de sur les des presque capitales, doit put de la principa de ses yeux et ses opercules antique, oblique en avant, terminée en arrière par quatre siguillons longs et forts; le bord supérieur de ses yeux et ses opercules antiquireurs ont aussi chaeum un aiguillon ; as houche est large; es médiciers ont aussi chaeum un aiguillon ; as houche est large; est de de la queze, couvert de petites éculis duras et dendetées, et garaii sur la queze, couvert de petites éculis duras et dendetées, et garaii sur la

dos de deux rangs de crochets courbés en arrière; sa ligne latérale est droite et voisine du dus; son anus est prés de la tête; les rayons, de la premiere dorsale sunt aiguillonnés; ceux de ses pectorales sont très-longs.

Ce poisson a la chair dure et maigre, ce qui fait qu'il riest pas recherchie; cependanti jen ai va souvent paper fort cher à Paris, où on le vend sous le nom de rouget, parce qu'on le confondoit avec le triget groundin, dout la chiar est, avec raison, vanitée comme trèsdélicats. On en prend qu'on peint piu qu'on ne vent, parce qu'il sillement.

La TRIOLE CANOLINE a les nageoires pectorales longuers; onus en grayons à celle de l'auns; celle de la queue entrondie; six rayuns à la membrane des brauchies. Il est figuré dans bloch, pl. 552, et dans le Dulgo de Deterville; vol. 5, ps. 68. On le trouve dans les mers d'Amérique. Sa tête est unie et s'ilonuée de lique couvergence, et a plusieurs pointes avec plusieurs ajuillois au-desso des yeux et de la nuque; son corps est fauntire, et se nageoires pour pouritiées ou farriées de brun; as pectorales sont asest fongue pour pouritiées de la refriée de de brun; as pectorales sont asest fongue pour sieurs toines par une sorte de vol, loraquéille se voir pouraitivie par ses cuments. (Foyes aux most Secorars et Dacrittoriries.) Pai va l'équemment apporter au marché de Charleston, quoique se chair soit dure et maigre comme celle de la précédent

La TRIGLE PUNCTUÉE à les nagories pectorales longues; celle de la quoue arrondie; la tête alongée; le corps parsemé de petites taches rouges. Elle est figurée dans Bloch, pl. 555, et dans le Buffun de Deterrille, vol. 5, pag. 6, On la péche dans les meimes mers que la précédeute, avec laquelle elle partage la faculté de voler. Sa téte est un peu plus longue; ses magoriers sont jaumes comme le

corps, à l'exceptiun des pectorales qui sont bleves.

LA TRIORE LAWOVIKA, Trigla Adriatica et Lineata Linn., a les associores pectorales longues i los érailles qui granissent le corps disposese en rangées transversales; la ligue latérale garnie d'aiguillons de deux pointes. Elle est figurée dans Bloch, pl. 35, et dans le Buffon de Dietrville, vol. 5, pag. 56. On la pécte dans les mess d'Europe, mais elle se tient au large et inea pas commons. Elle est appelée mais elle se tient au large et inea pas commons. Elle est appelée ben de la common de la common de la propiet de la common de la common de la common de la common de la president de la president de la common del common de la common d

LA TRIOLE HINDONDELDA ales nageoires pretorales larges; quatorre aryons à la nageoire de l'anus; celle de la queue fourreue uu en croissaut; la ligne latérale garnie d'aiguillans. Elle est figurée dans Bluch, p. f. 6., c. et dans le Buffeo de Deterville, vol. 5, p.g., 6,. On la pècle dans toutes les mors d'Europe. Elle porte sur nos côtes les mons d'hirodèle, de cabotie, guillies, guillaute, l'intette, previn et grondin. Elle est d'un violet obscur en dessus, argenté en dessus act ses nageoires pectorales sout d'un violet pur. Elle ressemble sur de sen nageoires pectorales sout d'un violet pur. Elle ressemble sur

10 trighe fore, parvieni à deux pieda de long, et nage avec une grande rapidité un moyen de sea nagacire pectoure plus des une grande rapidité un moyen de sea nagacire pectoure plus l'aumème des voluntest à l'enr longueur que celler des autres espéces, nambre des voluntest à l'enr longueur que celler des autres espéces durce, mais se sale et séche cependant dans le Nord, pour l'apprevisionnement les visiessux. Lorqu'elle est prise, elle jette un que les anriceus out consparé à celui du corbeau, et qui lui avoit fait danner le nom de cet oisseux.

La TRIGLE PIN a des lames ou feuilles minces et étroites, attachées le long de la ligue latérale; la nageoire de la queue en croisant. Elle est figurée dans Bloch, pl. 555, et daus le Euffor de Deter-

ville, vol. 5, pag. 64. On ignore son pays natal.

La TRICLE GUNNEAU y les nageoires pectorales courtes; celle de la quene fourclue; la ligne la térale large et garnie d'aiguillous ; des taches noires et des taches rouges sur le dos. Elle est figurée dans Bloch, p. 16-8; dans le Boffon de Delerville, vol. 5, pag. 56, et dans quelques autres ouvrages. On la trouve dans toutes les mers d'Enque. On l'appelle gournaud ou belificand sur nos citées. Elle table les touts, où elle vit de crusterés et de coquillages, et où on la preud any period de la corte de la company de

La TRIGLE GRONDIN, Trigla cuculus Linn., a les nageoires pectorales courtes : celle de la queue fourchue ; la ligne latérale dénuée de larges écailles. Elle est figurée dans Bloch , pl. bo , dans le Buffon de Deterville, vol. 5, pag. 56, nº 2, et dans quelques autres ouvrages. Ou la trouve dans toutes les mers d'Europe. Elle s'appelle sur nos côtes, morrude, rouget, rouget grondin, perlon, galline, rondelle et hunchem. C'est un très-beau poisson, dont la couleur est rouge, fasciée de brun sur le dos, avec les nageoires blanches ou rougeatres tachées de jaune. On voit une grande tache noire à la première dorsale. Il a le corps plus effilé que la plupart des autres trigles , mais du reste les mêmes mœurs. On le preud de même à la ligne. Il a Ae connu des anciens, qui vantoient, avec raison, la bonté de sa chair, plus tendre et plus savoureuse que celle des autres espèces. Il a de plus l'avantage de n'avoir presque pas d'arêtes, aussi le sert-on aur les meillenres tables; mais il faut le savoir distinguer, car on vend la plupart des autres sous son nom, comme on l'a remarqué au commencement de cet article. On les fait ordinairement cuire dans un court-bouillon, après qu'on les a lavés et vidés, mais il faut que le court-bouillon soit préparé à l'avance, parce que ce poissou n'a besoin que de rester un moment sur le feu. Après qu'il est cuit, on enlève la cuirasse de sa tête et ses écailles avec précaution, et on le sert soit à l'huile, soit avec la sauce piquante ou aux capres, on à la moutarde, selon le goût du cuisinier.

La TRIOLE MILAN, Trigla lucerna Linn., a les nageoires pectorales courtes, celle de la queue fourchue; la ligne latérale divisée en deux vers la nageoire candale. Elle es trouve dans l'Océan et dans lu Médiferranée. On la connoil sur mos côtes sons le nom de galline et belugo, c'est-à-dire étincelle, parce qu'elle jouit de la propriété phasphorique, même pendant as vie, principaleurent sur as tête et dans as bouche. Elle jouit aussi de la faculté de voler; aussi fournit-elle un spectacle agréable dans les muits d'été, Jorque, pour échapper à un ennoni, des centaines é'alancent à la fois dans les airs, et dessinent des routes de feu qui se croisent, se ésparent et se révines pour disparoltre ensaite dans les flots. Au reste, la chair de cette repèce est dure et sèche.

LA TRIGLE MENUE A la nagocire de la queue arrondie; deux artétes ou saillies longitudinales sur le dus; les nagocires peterales et thoraciques três-pointues; built rayons à chacune de ces nageoires pectorales; viniç-quatre à la seconde nageoire du dos. Elle se trouve dans, la mer des Indes, où elle ne parvient pas à plus de trois à quaire pouces de long.

LA TRICLE CAVILLORE, qui n'a que deux rayons articulés auprès de chaque nageoire peturale, et la nageuire de la quese lancicolée. Elle est figurée dans Rondelet, liv. 10, chsp. 5. On la trouve dans la Méditerranée, et elle atteint à peine quatre à cinq pouces 60 long. Sa couleur est d'un beau rouge, avec less nageoires petorales blancles en dessus et brunes en dessous. Elle est ausceptible de vol. Sa chair est dure et peu agréable au godt (B.)

TRIGONELLE, Trigonella, genre de plantes à fleura polypétalées, de la diadelphie décandre et de la famille des Lévuminguas, dont le caractère consiste en un calice campanulé à cinq découpures preque égales, une corolle applionacée, dont les ailes sont ouvertes, ainsi que l'étendard, et représentent ensemble une corolle à trois pétales éganx et à carène très-petite; dix étamaines, dont neur réunies par leur base; un ovaire supérieur, surmonlé d'un style recourbé à stignate obtus.

Le fruit est un légume oblong, plus ou moins comprimé, acuminé et polysperme.

Ce genre, qui est figuré pl. 611 des Illustrations de Lamarck, a été appelé Buckne par Allioni. (Foy, ce mol.) Il renferme des plantes à feuilles ternées, à folioles souvent cunéformes et finement dentées, à sipules petites, distinctes des pétioles, à fleurs availaires et terminales, soilaires, presque sessiles, ou disposées tanibt en épis, tanib en ombelle sur un pédoncule souvent arisité. On en comple une douzaine d'espèces, la plupart originaires des parties méridionales de l'Europe. Les plus communes de ces espèces sont:

La Triconelle corniculée, qui a les légumes pedonculés, ramassés, presque en faulx; les pédoncules longs et presque épineux, et la tige droite. Elle est annuelle, et se trouve dans les parties méridionales de la France.

La TRIGONELLE DE MONTPELLIER a les légumes sessiles, reunis, écartés, courts, et les pedoncules mucrones. Elle est annuelle, et se couve aux environs de Montpellier.

La TRIGONELLE FENU-GREC a les légumes sessiles, très-longs, relevés , presque en faulx , pointus , et les tiges droites. Elle est aunuelle, et se trouve dans les parties méridionales de l'Europe. Cette plante est célèbre de toute auciennete. Son nom de fenu-grec , ou foin gree, indique que les anciens s'en servoient comme de fourrage. On voit dans les écrits de Caton, de Columelle, de Pline, etc., qu'on la semoit pour servir de nourriture aux bestiaux, principalement aux bænfs. Les hommes même la mangeoient et la mangent même cucore en Egypte. On la vend dans les rues de Rosette, eu octobre, sous le nom de hellée. Les Égyptiqus prelandant qu'elle est stomachique, garantit de la dyssenterie et de plusieurs autres maladies. Ils mangent aussi ses jeunes pousses étiolées , soit crues , soit cuites , avec le miel. Ses graines, grillées et pilées, servent à faire une boisson, qui, mêlée avec du suc de limon , est assez agréable. On peut voir dans le Voyage de Sonnini en Egypte, tout le cas qu'en font les habitans de ces contrées. Cette plante ne vient bien que dans les bons terreins, et ces terreins sont trop précieux dans les parties méridionales de l'Europe pour être employés en fourrages de cette nature, en conséquence on ne l'y cultive plus pour cet objet, Aux environs de Paris on en seme annuellement quelques arpens pour l'usage des pharmacies. En effet, sa graine est employée dans presque toutes les fomentations. Elle est émollieute au premier degré, c'est un excellent anodin en lavement et en emplatre; son mucilage est très-abondant et s'obtient très-aisément en la faisant digérer dans l'eau chaude. On se sert quelquefois de la plante entière pour teindre la faine en jaune, et des semences pour servir de moyen d'union dans la préparation des autres couleurs : mais son usage sous ces rapports est très-borne, parce qu'elle n'a ni ne donne de solidité. (B.)

TRIGONIE, Trigonia, genre de testacés, fossiles, de la classe des Bivalves, dont le caractère montre une coquille inéquilalérale, subtrigone, à charnière à deux grosses dents plates, divergentes et sillonnées transversalement.

Les trigonies tirent leur nom de leur forme, en effet approchant d'un triangle. Elles sont plus ou moins applaties, silon les espèces, la plupart granuleuses, quelques-unes strices. Toutes ont une lunule et un coreelet, atus as rapprochent-elles de quelques vénus et de quelques mactres, qui ont ces parties très-prononcées. Le coreclet est accompagné des mêmes parties qu'on remarque dans celui des vénus, quoiqu'il soit placé dans une espèce-d'excision d'un des côtés de la coquille.

Toutes les trigonies paroissent pélasgiennes. On ne les rencontre que dans les schistes argileux et dans les argileux

des montagnes de première formation. Le test est bien conservé, mais toujours intimement uni avec la boue schisteuse qui les a remplies, de sorte qu'il a fallu un grand travail pour dégager intérieurement la charmière et la pouvoir décrire exactement.

Les espèces de ce genre sont gravées pl. 257 et 258 do !Excyclopédie, au nombre de huit, et on en tronve encore quelques antres dans les oryclographes. La TRICONIE NO-DULEUSE, la plus commune de toutes, l'est pl. 24 de l'Histoire naturelle des Coquillages, faisant suite au Buffon, édit, de Deterville, (B.)

TRIGONIER, Trigonia, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la décandrie monogynie, qui offre pour caractère un calice monophylle divisé en cinq parties inégales, dont deux supérieures droites, et trois inférieures réunies à leur base; une corolle de cinq pétales inégaux, le supérieur droit, velu às base, deux latéraux et deux inférieurs joints ensemble; dix étamines réunies à leur base, dont trois, cinq ou sept sont siériles; un ovaire supérieur, velu, à style court et à stigmate en tête, entouré d'une membrane.

Le fruit est une capsule ovale, trigone, aiguë, uniloculaire, trivalve, velne en dedans, et contenant plusieurs semences entourées de coton.

Ce genre a été établi par Aublet, et est figuré pl. 5-47 des Jlusst. de Launarck. Il renferme deux arbrisseaux grimpnas, à feuilles opposées, ovales, entières, légèrement péciolées, accompagnées de sipules, et à fleurs disposées en panicules terminales. L'une de ces espèces est velue, et l'autre est glabre; elles se trouvent toutes deux à la Guiane. (B.)

TRIGUERE, Jriguera, genre de plantes établi par Cavanilles dans la pentandrie monoguie, et qui offre pour caractère un calice monophylle à cinq dents; une corolla monopétale campanulée, à limbe à cinq divisions inégales, presque bilablées; un tube à cinq dents entourant le germe, et portant cinq étamines; un ovaire supérieur, surmonté d'un style à sigmate en êter.

Le fruit est une baie à quatre loges dispermes.

Ce genre, qui fait partie de la Seconde Dissertation de Cavanilles, et qui est figuré pl. 11, des Illustrations de Lamarck, renferme deux espèces, dont les feuilles sont alternes, plus ou moins décurrentes, plus ou moins ovales, plus ou moins décurrentes et les fleurs as illaires et ordinairement solitaires. Pontes deux sont aunuelles, et se trouvent en Portugal; toutes deux se

rapprochent beaucoup des Belladones (Foyez ce mot.) par leur fructification et leurs qualités, étant émollientes, anodines, et même narcotiques. L'une, la Tratozka μπ μπές, a les feulles velues, dentées, et les fleurs odorantes; l'autre, la Τρισυέκα Ικουροκε, a les fleurs glabres, entières, et et les fleurs innodores.

Cavanilles avoit d'abord donné ce nom au genre qui porte actuellement celui de Ptérosperme. Voyez ce mot. (B.)

TRIKKOS, nom grec appliqué au roitelet. (S.)

TRILATO, le troglodyts chez les Grecs modernes. Foy. TROGLODYTE. (S.)

TRILIX, Trilix, arbrisseau à rameaux cylindriques, rugueux, à feuilles alternes, pétiolées, presque peltées, en cœur – ovale, dentées, aiguës et pubescentes, à l'eurs jaunes portées sur des pédoncules alternes et velus, à l'extrémité des branches.

Cet arbrisseau forme, dans la polyandrie monogynie, un genre qui a pour caractère un calice de trois folioles; une corolle de trois pétales; un grand nombre d'étamines insérées au réceptacle, et un seul pisti.

Le fruit est une baie à cinq loges et à plusieurs semences. Le trilix se trouve dans l'Amérique méridionale. (B.)

TRILLION, Trillium, genre de plantes à fleurs polypétalées, de l'hexandric trigynie et de la famille des Aspanacoïnes, qui présente pour caractère un calice ouvert à trois divisions lancéolées; une corolle de trois pétales relevés et

rapprochés; six étamines; un ovaire supérieur, surmonté de trois styles. Le fruit est une baie presque ronde, à trois loges polysoermes.

Ce genre, qui est figuré pl. 267 des Illustrations de Lamarck, renferme des planies vivaces à hampes unillores au sommet, et garnies d'un verticille de trois feuilles dans le milieu. On en compte trois espèces, toutes originaires

des parties méridionales de l'Amérique septentrionale ; ce sont :

Le Trillion Fenché, qui a la fleur pédonculée et penchée.

Le Trillion Droit a la fleur pédonculée et droite.

Le TAILLION SESSILZ à la fleur sessilo et droite. J'ai fréquemment observé ce derairer en Caroline. Il croit dans les lieux ombragés, et dont la terre est noire et légère. Sa raciue est charuue et traçaute; ess feuilles ovales, glabres et d'un vert marbré; sa fleur d'un ronge obseur, et sa tige baute d'un pied au plus. On la cultive au Jardin des Plantes et dans celui de Cele. (B.)

TRIMÈNE, nom d'une variété de trèfle cultivé, qu'on

présère, dans quelques parties de la France, à celui des environs de Paris. Voyez au mot TREFLE. (B.)

TRIMÈRES, nom donné par M. de Réaumur à des mouches à deux ailes qui ne vivent que trois jours. (L.)

TRINACTE, Trinacte, nom que Gærtner a donné à la plante appelée jungie par Linnæus. Voyez au mot Jun-GIE. (B.) TRINGA. Cette dénomination latine, appliquée à diffé-

rentes espèces d'oiseaux de rivage par divers ornithologistes, est devenue aujourd'hui celle des oiseaux qui composent le genre des Vanneaux. Voyez ce mot. (S.) TRINGA AUX PIEDS DE FOULQUE d'Edwards.

est le phalarope cendré. (VIEILL.)

TRINGA GRIS DE FER AUX PIEDS DE POULE D'EAU. Voyes Phalarope a festons dentelés. (Vieill.) TRINGA TACHETE, est, dans Edwards, le nom de la GRIVE D'EAU. Voyez ce mot. (VIEILL.)

TRIOLET, nom vulgaire de la LUZERNE LUPULINE, Voy.

ce mot. (B.)

TRIOPTÈRE, Triopteris, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la décandrie trigynie et de la famille des MAL-PIGHIACÉES, dont le caractère consiste en un calice trèspetit divisé en cinq parties, une corolle de cinq pétales à onglets linéaires; dix étamines, à filamens alternes plus courts; un ovaire supérieur, trilobé, surmonté de trois styles à un ou deux stigmates.

Le fruit est composé de trois samares globuleuses, munies de trois ou quatre ailes , dont une souvent plus courte et plus étroite, renfermant chacune une semence à embryon courbé

et à radicule supérieure.

Ce genre, qui est figuré pl. 382 des Illustrations de Lamarck, renferme des arbrisseaux ou des sous-arbrisseaux souvent sarmenteux, à feuilles opposées et à fleurs disposées en panicules terminales ou axillaires; on en connoît huit espèces, presque toutes de l'Amérique méridionale.

Cavanillesa fait une monographie de ce genre dans sa Neuvième Dissertation ; il le divise en deux, à raison du nombre des ailes, et son nouveau genre porte le nom de TÉTRAP-TÈRE. Il a aussi fait le genre l'LABELLAIRE, qui en diffère fort peu et qui a été réuni par Wildenow aux HIRÉES, autre genre de Jacquin, à peine différent de celui-ci. Voyez tous ces mots.

Aucune espèce de trioptère n'est cultivée dans nos jardins, ni n'est connue sous des rapports d'utilité positive. (B.)

508

TRIORCHITE. On donne ce nom aux priapolit s qui sont accompagnés de trois appendices globulenx. Voy. PriaPOLITE et Concrétions. (Par.)

TRIORKES, la buse en grec. (S.)

TRIOSTE, Triostemum, genre de plantes à fleurs monopénales, de la pentandrie manogynie et de la famille des CAPRIFOLICAGES, dont le caractère consiste en un calice à cinq découpures lancéolées, muni de bractées à sa base et persistant; une corolle tubuleuse, à peine plus longue que le calice, et à quatre lobes inégaux; cun étamines non saillantes; un ovaire inférieur surmonté d'un style à stigmate un peu épais.

Le fruit est une baie ovale, globuleuse, couronnée, tri-

le culaire et trisperme.

Ce genre, qui est figuré pl. 150 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes droites, à feuilles opposées, reunies à leur base, à fleurs nombreuses, axillaires et sessiles. On en comple trois espèces:

Le TRIOSTE PERROLIÉ, qui a les feuilles cornées; les fleurs sessiles et verticillées. Il est bisannuelle, et croit dans l'Amérique septentrionale, où je l'ai observé aux lieux bumides et ombragés. Il a'élère à deux ou trois pieds. Le TRIOSTE A PEULLES AIGUES à les feuilles connées, et les né-

doncules opposés et uniflores. Il est vivace, et se trouve dans le même pays.

Le TRIOSTE TRIFLORE a les feuilles pétiolées, et les pédoncules opposés et triflores. Il vient, à ce qu'on croit, de Madagascar. (B)

TRIPHANE. Voyez Spodumene. (PAT.)

TRIPOLI, substance argileuse et ferrugineuse, qui paroît avoir été desséchée, calcinée par l'action lente et long temps continuée des feux souterrains.

Le tripoli, pour l'ordinaire, est de couleur de brique; mais il offre aussi quelquefois les différentes teintes de vert, de jaune, de rouge et de brun noirâtre, que prennent les oxides de fer, auivant leurs divers degrés d'oxidation: on en trouve même d'une couleur blanche, mais fort rarement.

Sa cassure est terreuse : il est maigre et rude sous le doigt,

peu dur et même friable.

« Cette terre, dit Buffon, déjà cuite par les feux souterrains, se recuit encore lorsqu'on lui fait subir l'action du » feu, car elle y prend, comme toutes les autres argiles, plus » de couleur et de dureté, s'émaillant de même à la surface, » et se vitrifant à un feu très-violent ».

Il ajoute que cette terre a tiré son nom de Tripoli en Barbarie, d'où elle nous étoit envoyée avant qu'on en eût dé-



convert en Europe. (Il paroit plus probable qu'elle venoit de Tripoli en Syrie, cette contrée étant toute volcanisée, ainsi que nous l'apprennent les excellentes observations de Volney.)

Le tripoli est d'un usage fréquent dans les arts, où l'on s'en sert pour polir les glaces, les pierres dures, les métaux, et sur-tout le cuivre et ses différens alliages, dont il reliausse

singulièrement la couleur et l'éclat.

Comme presque toutes les contrées de l'Enrope ont éprouvé l'action des feux souterrains, soit volcans, soit houillères embrasées, on trouve également du tripoli dans presque toutes ces contrées : l'un des plus estimés est celui de l'île de Corfou. Nous en avons en France dans plusieurs endroits, notamment en Flandre, près d'Oudenarde; en Bretagne, près de Rennes; en Auvergne, près de Menat; aux environs de Genève, de Montelimar, &c. On en trouve en Bohême, en Saxe, en Bavière, en Franconie, dans la Hesse, en Autriche, en Angleterre, &co.

Il est ordinairement disposé par couches schisteuses, et quelquefois accumulé en amas qui paroissent avoir été trans-

portés par les eaux.

Les tripolières de Poligné, près de Rennes, offrent une singularité remarquable : on y trouve des arbres entiers convertis en tripoli, ce qui a fait croire à un naturalisle que c'étoient ces arbres qui, en se décomposant, avoient formé du tripoli; comme d'autres naturalistes nous disent encore auiourd'hui que ce sont des arbres et des plantes qui ont formé les couches de charbon de terre (j'ai fait voir au mot HOUILLE l'invraisemblance de cette supposition ; et si l'on trouve des arbres convertis en houille, c'est par la même raison que ceux de Poligné sont convertis en tripoli), et le célèbre Faujas de Saint-Fond a très-bien prouvé qu'ici on avoit pris l'effet pour la cause.

« On est assuré, dit-il, que le tripoli n'est point un bois » fossile altéré, et que les bois fossiles des tripolières de Po-» ligné en Bretagne se sont trouvés accidentellement dans une » terre de tripoli qui les a pénetres , tout comme ils aurojent » pu être ensevelis sous des terres argileuses ou calcaires. Il y » a des carrières de tripoli à Menat, à sept lieues de Riom en » Auvergne, qui prouvent que cette matière est absolument » étrangère au bois fossile ». (Volcans éteints, p. 962.)

Fongeroux de Bondaroy, qui avoit observé ces deux localités, avoit reconnu que le tripoli, dans l'une et dans l'autre. avoit la même origine. « Les pierres des environs de Menat. dit-il, celles de Poligné, près des carrières où se trouve le

tripoli, sont schisteuses et plus ou moins rouges. Ces pierres, particulièrement dans la carrière de Poligne, annoncent le feu qui y a passé; elles sont réduites en écume plus ou moins légère, ce sont de vraies pierres brâlées : rien ne peut laisser d'incertitude sur le feu qui a été aux environs de cette carrière; des pierres ont été fondues, et l'on ne trouve le tripoti qu'aux environs de l'endroit où la présence du volcan est la plus apparente. A Poligué, la partie de la carrière qu'on a choisie de préférence pour l'usage, semble à la vérité avoir été lavée par les eaux, et s'être formée du dépôt des parties les plus légères et les plus fondues. C'est aussi le sentiment de M. Guettard : mais c'est la même pierre qui a souffert, comme les voisines, la chaleur du feu souterrain ». (Acad. des Sc., 1769 , p. 272.)

Saussure confirme pleinement l'opinion de Fougeroux sur l'origine du tripoli. En parlant de celui qui se trouve épars aux environs de Montelimar, qui lui parut léger à la main, « je vis , dit-il , qu'il étoit criblé d'une quantité de trous extrêmement pètits : ces trous sont parfaitement cylindriques; leurs parois intérieures paroissent lisses et compactes. Le tripoli de Corfou a aussi des porcs cylindriques du même diamètre. Les fragmens roules de tripoli qu'on trouve aux environs de Morat et de Genève, ont aussi des pores cylindriques. Il ajoute que ces pores semblent favoriser l'origine volcanique de cette substance; origine fondée sur les observations de M. Fongeroux de Bondaroy, et sur laquelle M. Kirwan croit qu'on ne doit avoir aucun doute. (6. 1555 et 1556.)

En parlant du tripoli des environs de Riom, ce célèbre naturaliste déclare que c'est bien certainement un schiste qui a subi l'action du feu... mais une chaleur lente, douce, telle que celle des mines de charbon en état de combustion , plutôt qu'une fusion telle que celle des volcans proprement dits. (6. 1557.)

Cette dernière remarque de Saussure me paroît d'autant plus juste, que j'ai trouvé des schistes argileux devenus rouges et convertis en tripoli dans les collines de Saint-Etienne en Forez, où il y eut jadis et où il existe encore des houillères embrasées. On y voit, comme à Poligné, des pierres qui ont éprouvé un degré de feu assez fort pour être converties en scories, d'autres sont simplement devenues légères, poreuses et friables ; en un mot un véritable tripoli.

Et ce qui achève de prouver qu'en effet le tripoli n'est autre chose qu'une substance argileuse modifiée par le feu, c'est qu'on voit, d'après les expériences rapportées dans la Collection acad., t. xiv, qu'en exposant au feu, dans des vaisseaux clos, des schistes argileux couverts de terre, on finit par les convertir en tripoti semblable à celui que forme la nature.

Le professeur Haity désigne le tripolé en général, sous le nom de quarts duminifre tripoléen : il l'appelle dans d'autres circonstances , thermantide (volcanique) tripoléenne, et ailleurs thermantide (non volcanique) tripoléenne. Werner se contente de placer le tripoli parmi les substances argileuses: il semble en effet que les caractères extérieurs du quarts différent beaucoup de ceux du tripoli. (PAT.)

TRIPHAQUE, Triphaca, grand arbre à feuilles éparses, pétiolées, cordiformes, acuminées, très-entières et glabres, à fleurs jaunes, disposées en corymbes latéraux et terminaux, qui forme, selon Loureiro, un genre dans la monoécie trian-

drie.

Ce genre offre pour caractère une corolle monopétale à cinq divisions aiguis; point de calice; dans les Beurs mâles une quinzaine d'étamines courtes; dans les fleurs femelles, un ovaire supérieur, presque rond, à trois lobes, attaché sur un réceptacle concave, polyphylle et pédonculé, surmonté d'un style filiforme, contourné, à sigmate obtus ou trifide. Le fruit est composé de trois légumes renflés, ventrus,

aigus, tomenteux et polyspermes.

Le triphaque se trouve sur la côte orientale d'Afrique, à

Mozambique. (B.)
TRIPHASIE, Triphasia, genre de plantes établi par
Loureiro, mais qui ne paroît être que le Limonelle dont
le nombre des parties de la fructification varie. Foyes ca
mot. (B.)

TRIPINNE, Tripinna, grand arbre à feuilles tripinnées, avec une impaire plus grande, à fobioles voales, aiguës, trèseutières, glabres, à fleurs d'un rouge jaunatre, disposées en corymbes terminaux, qui forme un genre dans la didynamie

angiospermie.

Ce geure offre pour caractère un calice cyathiforme, persiant, à cinq dents; une corolle monopelale campanulée, divinée en cinq découpures ovales, ondulées, velues, la supérieure plus grandes; quatre étamines à anthères bioornes, dont deux plus grandes; un ovaire supérieur à style simple et à signate bifide.

Le fruit est une baie ovale, charnne, uniloculaire et poly-

sperme.

Le tripinne se trouve dans les montagnes de la Cochinchine.

I) se rapproche beaucoup du tanascion de Swarts. (B.)

TRIPLARIS, Triplaris, grand arbre à tige creuse, à feuilles alternes, renfermées avant leur développement dans une gaîne stipulaire caduque, et à fleurs disposées en épis

dans les aisselles des feuilles supérieures.

Cet arbre forme, dans la dioccie dodécandrie, un genre qui a pour caractère, dans les fleurs mâles un calice monophyllo divisé en six parties ovales, aiguës et velues; point de corolle; douze étamines à anthères bindes à leur base: dans les fleurs femelles un calice divisé en six parties, dont trois alternes, extrêmement longnes; point de corolle; un ovaire supériens surmonté d'un style.

Le fruit est une capsule sillonnée, trigone, renfermée dans le calice qui subsiste, et couronnée par ses trois grandes fo-

lioles. Elle contient une seule semence trigone.

Le triplaris a été découvert par Aublet dans les marais de la Guiane, et a été figuré pl. 835 des Illustrations de Lamarck: la cavité de son tronc sert de refuge à des myriades de fourmis, et les attaches de ses stipules forment des cercles persistans sur son écorce. (B.)

TRIPLAX, Triplax, genre d'insectes de la troisième section de l'ordre des Coléoptères établi par Paykull, et qui appartient à la famille des Erotylènes de Latreille.

Ce genre, adopté par Fabricius, et réuni par Latreille de deui de tritome, a pour caractères i palpes inégaux, sécuriformes; languette trifide; antennes en masse perfoliée; il comprend dans les derniers ouvrages de Fabricius trois espèces, rangées auparavant parmi les ips. Ce sont les triplax rufipes, arnaet en igripennis. Ce dernier étoit décrit dans Linneus sous le nom de silpha russica (O.)

TRIPLE FEUILLE. On appelle ainsi une variété de l'Ophrise a reuilles ovales. Voyez ce mot. (B.)

TRIPS. Voy. THRIPS. (L.)

TRIPSAQUE, Tripsacum, genre de plantes unilobées, de la monocioc triandrie et de la famille des Graminina, dont-le caractère est d'avoir les fleurs milles composées d'une bale bivalve, quadriflore, et trois étamines, et les fleurs fo-melles formées par une bale divisée en deux ou quatre pareites, perforée à a base et uniflore; un ovaire surmonie de deux sivles velus, toutes deux ayant, outre cela, une bale calicinale bivalve.

Le fruit est une semence ovale, renfermée dans la valve florale.

Ce genre, qui est figuré pl. 750 des Illustrations de Lamarck, renferme deux espèces. Celle à qui appartient partieulèrement la description ci-dessus, est le TRIPSAGUE DAC-TYGODE. Cest une plante vivace, hante quelquefois de sept à huit pieds, à tige grosse comme le doigt, tressucrée et solide; à fœulles longues, engaînuntes, et larges d'un pouce; à épis terminaux et digités. On la trouve dans l'Amérique septentrionale aux lieux humides, Je ly ai frequemment observée. On n'en fait aucun usage, et on la regarde même comme une plante nuisible, en ce qu'elle, forme de grosser touffes que la faulx ne peut jeter bas. On la cultive dans les jardins de botanique, où elle se conserve fort bien. Elle est fort remarquable par sa freutification.

Le TRIPSAQUE HERMAPHRODITE est hermaphrodite, à peine haut d'un pied et annuel. Il se trouve à la Jamaique.

TRIPTERELLE, Tripterella, nom donné par Michaux dans se Flore d'Amérique, au genre de plantes appelé sogile par Gmelin. Il a pour caracter une corolle oblongue, triangulaire, à six divisions très-couries, et alternativement plus petiles; trois étamines; un ovaire inférieur, surmonié d'un style à trois stigmates; une capsule triangulaire, à trois loges polyspermes.

Ce genre, qui est figuré pl. 5 de l'ouvrage précité, ne renferme qu'une espèce; c'est une plante annuelle, débile, au plus haute de quatre à cinq pouces, pourvue d'un petit nombre de feuilles alternes, sessiles, subulées, à fleurs blanches, petiles, et réunies en tête au sommet de la tige.

l'ai trouvé fréquemment cette plante en Caroline, dans les lieux découverts, sablonneux, et où sourdent goutte à goutte des eaux de fontaine. Elle fleurit en été. Sa hauteur ne parvient souvent pas à un pouce. (B.)

TRIPTERONOTE, Tripteronotus, genre de poissons établi par Lacépède dans la division des Abdominaux. Il offre pour caractère: trois nageoires dorsales, et une seule nageoire anale.

Ĉe genre ne contient qu'une espèce, le Trittfanoror Hautin, que Rondelet avu à Anvers, et qui a la tête dénuée de petites écailles; la mâchoire supérieure beaucoup plus avancée que l'inférieure, et terminée par une prolongation pointue. Elle est figurée dans le chapitre 17 de la seconde partie de l'ouvrage de ce père de l'ichtyologie française. (B.)

TRIPTILION, Triptilion, plante herbacée qui forme un genre dans la syngénésie polygamie égale, et qui offre pour caractère un calice commun oblong, imbriqué par dix à douze écailles piquantes, scarieuses en leurs bords, dont les extérieures sont subulées, inégales, et les intérieures lancéolées; un réceptacle velu, portant des demi-fleurons hermaphrodites tridentés; des semences trigones, surmontées de trois sigrettes plumeuses.

Cette plante, dont les caractères sont figurés pl. 22 du Genera de la Flore du Pérou, croît naturellement dans cette contrée. (B.)

TRIQUEMADAME, nom d'une espèce d'Orpin. Voyez ce mot. (B.)

TRIS. Voyez MAUVIS. (VIEILL.)

TRISANTHE, Trianthus, plante à tiges filiformes, rampantes, fournissant des racines de distance en distance, à feuilles presque rondes, divisées, dentées, conçaves, rugueuses, radicales, et longuement pélolées, à fleurs reunies en tête sur des pédoncules communs, radicaux, laquelle forme, selon Loureiro, un genre dans la pentandrie digynie.

Ce genre offre pour caractère un calice commun de deux folioles lancéolées, persistantes, et contenant trois fleurs; un calice propre, monophylle, très-petit, coloré, lentiforme, et à cinq dents; point de corolle; cinq étamines; un ovaire copiculaire à deux sitgmates oblongs, recourbés et sessiles.

Le fruit est formé par le calice qui s'est accru en conservant sa forme lenticulaire, en perdant ses dents et en prenant deux sillons; il est biloculaire et monosperme.

Le trisanthe croît dans les Indes, à la Chine et à la Cochinchine dans les lieux inculles. On mange ses feuilles et on les emploie en médecine comme vulnéraires, diurétiques et néphrétiques.

Linnæus l'avoit placée parmi les hydrocotyles, avec lesquelles elle a en effet beaucoup de rapports, mais dont elle diffère cependant par les parties de la fructification. Voyez au mot Hydrocotyle. (B.)

TRISCALE, nom spécifique d'une Couleuvre. Voyes ce mot. (B.)

TRISETAIRE, Trisetaria, genre de plantes établi par Fonkal dans la triandrie digynie. Il a pour caractère une bale calicinale de deux valves, et biflores; une bale florale de deux valves arisétes, l'extérieure terminale et bipartite, l'intérieure doraele et simple; trois étamines; un ovaire surmonté de deux styles velus.

Ce genre ne renferme qu'une plante, qui croît en Arabie.

TRISTAN, espèce de Papillon. Foyes ce mot. (L.)
TRISTEMME, Tristemma, genre de plantes établi par
Iussieu dans la décandrie inonogynie. Il offre pour caractère
un calice à cinq divisions, demi-supérieur, et cilié sur deux
rangs; cinq pétales onguiculés; dix étamines; un ovaire
surmonté d'un seul style.

Le fruit est une baie ovale, comprimée, à cinq loges. Ce genre ne contient qu'une espèce, qui vient à l'Île-de-France. (B.)

TRISTEQUE, Tristeco, genre de plantes établi par Beauvois aux dépens des lycopodes de Linneus. Ses caractères consistent à avoir les anthères sessiles, sphériques, tricoques et triloculaires. Il ne renferme que le Lycopous Nu. Voyes ce moi. (B.)

TRISULCES. Dans la méthode de Klein, les quadrupèdes qui ont trois sabots aux pieds se nomment trisulees. (S.)

TRITICITE. Quelques auteurs ont donné ce nom à des fossiles qui ont è-peu-près la forme d'un épi de blé (comme la mine d'argent grise figurée, connue sous le nom d'argent en épi). Quelque-uns de ces fossiles, où l'on croit reconnoître la forme d'un épi de blé, sont des fruits pétrifiés d'arbres conifères, dont les espèces sont perdues; d'autres paroissent être des productions marines. V'oyer Eossiles et PÉTRIFICA-TIOSS. (PAT.)

TRITOME, Tritoma, genre d'insectes de la troisième section de l'ordre des Coléoptères et de la famille des Erotylères.

Geoffroy, qui le premier nous a fait connoître cet insecte, avoit cru n'appercevoir que trois articles aux tarses, quoiqu'il y en ait réellement quaire bien distincts. Fabricius et Latreille, en connervant ce nom. l'ont appliqué à un autre genre d'insectes. (Voyez. l'article Myokrorasoz.) Voici les caractères que ce dernier assigne à son gonre triome: pales, su moins les maxillaires, terminés par un article très-grand, semi-circulaire; máchoires à un seul ongle simple et peu saillant; massue des antennes ovale ou ronde; corcelet convexe; cuisses ovalaires, assez renflées; jambes élargies et tronquées.

La tritome de Geoffroyn's et pas rare auteur de Paris; on le trous eur les agaries où elle a fait son habitation, et quelquefrois sous l'écorce des arbres. La tête et le dessous du corps fauves; le corcelet est noir légèrement ponctué; les élytres sont noires, siriées, et ont chacune deux tacles fauves.

(O.)

TRITON, dieu marin des anciens, que les naturalistes croient reconoitre dans quelque veau marin on ante béte aquaique. Les poètes et les peintres le représentoient avec une chevelure et une barbe de gedmon ou de fueus, tenant en main une conque marine, dans laquelle il souffloit avec force, taudis qu'il nageoit à l'entour du char d'Amphitrite au moyen de sa queue de poisson. J'ai regret que tout cez me soit qu'une fable, et qu'on remplace de si belles des-criptions par celle d'un vilain et puant animal comme le phoque. Voyez les mos Sinkba et HOMEM MAIN, (V.)

TRITON, Triton, genre de vers placé parmi les mollusques par Liunæus, quoiqu'il s'en éloigne un peu. Il offre pour caractère, selon ce naturaliste, un corps oblong, une bouche à l'extrémité d'une longue trompe spirale, douze tentacules sur denx rangées latérales, et dout les nosérieures

portent des pinces.

La seule espèce que Linnœus ait mentionnée se trouve dans les mers d'Europe, et se cache dans les fentes des rochers. Personne ne l'a mentionnée depuis lui, et elle n'a pas été figurée.

Le même naturaliste a indiqué les animaux qui vivent dans les Lépas (qui sont les Anatifs et les Balanites de Bruguière. Voyez ces mots.) comme appartenant à ce genre,

quoiqu'ils n'aient pas de pinces.

Plusieurs auteurs avoient imparfaitement figure les animaux des balanties et des anatifs. I'en ai le premier donné une figure exacte pl. 4 de mon Histoire des Coquillages, faisant suite au Buffon, édition de Deterville. Depuis Poli, dans son ouvrage sur les testacés des Deux-Siciles, a donné pl. 4 et 6 de nouvelles ligures de ces animaux, et a rédigé ainsi le caractère générque qu'il faut leur attribuer : corps ovale, armé de douze bras, dont six égaux très-grands, articulés et cillés, et six latéraux plus courts, articulés et pénicellés, tous attachés deux par deux sur des tentacules épais; une trompe subulée, contractile, sortant de la base des tentacules antérieurs; une bouche à la base des tentacules.

Voyez aux mots BALANITE et ANATIF. (B.)

TRITONIE, Tritonia, genre de vers marins qui présente pour caractère un corps oblong, rampant, pointu postérieurement, convexe en dessus, applati ou canaliculé en dessous, ayant la bouche à une des extrémités et environnée de quelques tentacules; branchies saillantes, disposées le long du dos en écailles, ou en tubercules, ou en panaches vasculeux.

Les animaux de ce genre out quelques rapports de forme et de meons avec les dorie, dont ils fisioient partie dans les ouvrages de Linnaus. Comme eux, ils se trouvent dans les fonds vaseux attachés aux fizues et autres plantes marines, et paroissent rarement à la surface de l'eux jomme cux, ils ont l'anns sur le dos, et il en sort des branchies de diverses formes pour la respiration. La pilopart sont parés des plus brillantes couleurs pendant leur vie, et ont une apparence très-singulière. Yoyez au mot Donis.

Cuvier, à qui on doit l'établissement de ce genre, en a décrit et figuré, dans le sixieme cabier des Annales du Musium, une nouvel ce spèce, la TRITONIE RUMBIRGUENER, qui, au moyen des préciseuses recherches anatomiques dont elle a été l'objet, doit devenir le type du genre. En conséquence, il faut entrer dans quelques détait à son égard.

Sa forme est un parallélipipede, dont le côté supérieur est un peu bourrelé dans sa longueur, l'extrémité antérieure arrondie, et la postérieure pointue; les deux arêtes qui séparent le dos des flancs forment quatre ou cinq courbes ou festons, dont la convexité est tournée en bas, et celles qui séparent les flancs des pieds forment un bourrelet ployé en festons beaucoup plus nombreux; le dos est tout convert de tubercules ronds, inégaux et mous ; à sa partie antérieure sont deux trous, desquels sortent les tentacules, ou mieux où l'animal les cache, car ils ne peuvent pas rentrer dans le corps; ces tentacules forment un panache composé de cinq plumes, et portent les yeux à leur base; les branchies commencent sur le bord des trons, et se continuent le long des arêtes supérieures jusqu'à la pointe de la queue; les deux flancs sont lisses, mais le droit présente deux tubercules perforés, dont le premier sert de passage aux parties de la génération, et l'autre aux excrémens; la quatrieme face ou le pied est ridé ; la bouche, placée entre le bord antérieur du pied et celui du dos, est couverte d'une large membrane mince, horizontale, en demi-cercle; dentelée, et est formée par une fente longitudinale, accompagnée de deux lèvres ? il y a dans son intérieur deux mâchoires cornées, courbées, que Cuvier compare aux ciseaux qui servent à tondre les moutons. On renvoie, pour le surplus, à l'intéressant Mémoire de cet anatomiste.

On connoit encore une quinzaine d'autres espèces de tritonies, presque toutes des mers d'Europe. Les plus connnes sont:

La Tritonie CLAVICÈRE, qui est ovale, blanche, et dont les branchies sont en massue pédicelles, couleur de safran. Elle est tigue rée dans l'Encyclopédie, partie des Vers, pl. 82, fig. 7, 8 et 9. Elle se trouve dans la mer du Nord.

La TRITONIE A QUATRE LIGNES est blanche, avec quaire lignes moires le long du dus, et a les oreilles jaunes. Elle est représentée sur la même planche, fig. 14 et 15. Elle se trouve dans la mer du Nord. La TRITONIE PAPILLEUSE est couverte de branchies en dessus,

excepté sur la ligne dorsale. Elle est figurée même planche, nes 10 et 11. Elle se trouve dans les mers d'Europe. (B.)
TRITRAC, nom vulgaire donné au Tanquer d'après

TRITRAC, nom vulgaire donné au Traquet d'après son cri. l'oyes ce mot. (Vieill.)

TRITRI. En Brie, c'est le Proyer. Vey. ce mot. (Vieill.)
TRITRI. Voyez au mot Titiri. (B.)

TRIURE, Triurus, genre de poissons de la division des Aronas, établi par Lacépède, d'après Commerson. Il offre pour caractère: la nageoire de la queue très-courle; celles du dos et de l'anus plus longues qu'elle; le museau avancé en forme de tube; une seule dent à chaque mâchoire.

Ce geure ne renferme qu'une espèce, le TRIURE BOUGAINTILLIERS, qui a une valvule en forme de croissant et fermant, à la volouté de l'animal, la partie de l'ouverture des branchies laissée libre par la membrane branchiale qui est attachée à la tête ou au corps daus presque tout son contour.

Le corps du triure est applait, couvert d'érailles très-petites, d'un rour principe en dessus et d'un rouge pla en dessous; as tête est applatie en dessus, et as bouche est un trou rond, que l'animal us peut pas fermer; ses narimes sout très-petites, et placées près des yeux; as membrane a cinq rayons; il n'y a jus de ligue latérale sensible; ses nagocires percivates sont petites.

Ce que ce poisson présoute de plus remarquable à l'observation, à évat la grandeur de seu nagories dorsale et anale, qui supplicit celle de la queue, si petite, qu'on peut la regarder plutô comme une shauche que comme une partie achevée, et le mode de ferméture du trou branchial, mode qui ne se voit dans aucune autre esprée de la clause y et qui lui étoit nécessaire, puisque ne pouvrant per fermer as bonche, il entre toujours assez d'eau dans sa cavité branchiale. (B.)

TRIXIDE, Proserpinaca, plante à racines rampentes, à tiges cylindriques, hautes de sept à huit pouces, à feuilles alternes, lancéolées, très-profondément dentées, ou même pinnatifides, et à fleure petites, axiliaires et solitaires, qui forme un gearre dans la triandrie trigynie.

Ce genre, qui est figuré pl. 50 des *Illustratione* de Lamarck, a pour caractère un calice divisé en trois parties; point de corolle; trois élamines; un ovaire inférieur, trigone, surmonté de trois styles. Le fruit est une noix trigone et triloculaire, contenant une

seule semence dans chaque loge.

... La triside se trouve dans les marais des parties méridionales de l'Amérique septentirionale. J'en ai observé d'immenses quantités en Caroline, et j'en ai apporté des graines qui ont réussi chez Cels. Ses feuilles, Jorsqu'elles viented la l'esqu', sont pinnatifides; et lorsqu'elles se développent à l'air , sont simplement deutés. Elle es tivace; (B.)

TROCHE, nom latin francisé des Touries. Voyez ce

mot. (B.)

TROCHÈRE, Trochera, nom donné par Richard, dans le treizième volume du Journal de Physique, à un genre appelé depuis Ehrharte par les autres botanistes. Voyes co mot. (B.)

TROCHILITES. Quelques naturalistes donnent ce nom aux toupies fossiles (trochus); d'autres les appellent trochites.

TROCHILOS, le troglodyte chez les anciens Grecs. Dans Pline, c'est le roitelet. (S.)

TROCHILUS. Ce nom latin désigne divers oiseaux chez les ornithologistes; à présent, son acception est restreinte aux Collerts. Voyez ce mol. (S.)

TROCHITES. On donue ce nom aux coquilles fossiles de la famille du trochus ou toupie. Quelques naturalistes l'appliquent aux entroques, qui sont des articulations de l'enorine, connue sous le nom de patmier marin. Voyez ENCRINE et TOUPIE. (PAT.)

TROENE, Ligastum Linn. (Diandrie monogynie), joil arbirseau dont on distingue trois ou quatre espècea et qui constitue un geure de la famille des Jassmynes, des qui constitue un geure de la famille des Jassmynes, dans lequel les fauilles sont simples et les fleurs disposées en panicule au aoument des tiges et des remeaux. Le calice de chaque fleur est à cinq dents et très-peit. La corolle est monopétale et en entonnoir; elle a un tube court et plus long que le calice, et un limbe découpé régulièrement en quaire segmens ovales et ouverts; elle renteune deux étamines opposées et un style mine terminé par un stigmate divisé en deux parties. L'ovaire est supérieur et arrondi; il se change, après as ficondation, en une bais espérique et unie, qui contient ordinaireaunt quatre semences oblongues, plates d'un côté et convexes de l'autre. Dans ce genre, figuré pi, que s'illustrations de Lamarck, on distingue:

Le Troène commun, Ligustrum vulgare Linn., qui croît maturellement en Europe. On le trouve dans les haies et dans les bois. Il s'élève jusqu'à dix à douze pieds. Sa racine set étendue obliquement de côte et d'autre. Sa tige a une écorcè ceudrée et blanchâtre; elle pousse des branches latérales nombreuses, flexibles, menues et droites, qui sont garnies de feuilles lancociées, très-entières, lisese, et portées sur de courts pétioles. Les fleurs sont blanches, et naissent en petites grappes à l'extrémité des ramenars, qui sont opposés, ainsi que les feuilles. A ces fleurs succèdent des baies molles, noires, presque sphériques, de la grosseur du genièvre et frés-amères. Les grives et les merles s'en nourrissent en automne et pendant une partie de l'liuve.

Le troine garde communément ses feuilles jusqu'à la fin de décembre ; alors elles changent de couleur et tombent. Cet arbrisseau n'est pas délicat; il vient par-tont, supporte le grand froid, et conserve même quelquefois sa verdure dans les hivers doux. Ses jiges, droites et pliantes, le rendent propreà prendre toute sorte de formes; on en fait des haies, des paissades dans les jardins, des massifs pour retenir les terres en pente. Il se tond bien, et relleurit après. On pent le multiplier en marcottant, en automne, ses tendres rejectons. Il réussit aussi par boutures plantées, dans la même saison, à l'ombre et dans un sol gras. Il offre des variétés à fruit blane, à fauilles ternies, à feuilles panachées de jaune ou de blane. Ces dernières demandent un sol strile, Dans une terre riche, les fauilles reprenent une teinte uniforme. On les greffe en écusson sur l'espèce unie.

Les bestiaux mangent les feuilles de trohne que les charax négliquet. Ses rameaux les plus souples servent à frie des liens et des ouvrages de vannerie. Son bois n'est point attaqué par les insectes i il est blane, tedre et pliant; on s'en sert utilement pour faire la poudre à canon. Le bois de la base du tronc, qui est assex dur, est recherché par les fourneurs. On retire des baies de cet arbrisseau une couleur bleudire qui astr unx arts. Leur suc, mêle au vin blane, le colore en rouge. La décoction des feuilles est recommandes dans les maux de gorge, pour les ulcères de la bouches, et pour raffermir les gencives dans les maux de gorge, pour les ulcères de la bouches, et pour raffermir les gencives dans les aufoctions scorbate.

Le TROÈNE D'ITALIE, Ligustrum vulgare Italicum Linu, est regardé avec raison, par Miller, comme une espèce distincte de la précédente. Sa tige est plus forte, et s'élère à dix-luit piecls. Ses branches sont moins souples et plus droites, son écorce d'une couleur plus claire, ses illers un peu plus grosses, et ses feuilles plus grandes et toujours

vertes: elles ne tombent qu'au printemps pour faire place à de nouvelles feuilles. Cet arbrisseau se multiplie de la nieme manière que le troène commun; il résiste, comme ce dernier, aux plus grands froids, et il peut être placé dans les mêmes lieux.

Il y a encore le Troène du Japon, Ligustrum latifolium Linn., qui diffère des deux derniers, principalement par son feuillage. (D.)

TROGLETA. D'anciens auteurs out nommé ainsi le martinet noir, parce qu'il niche dans les trous de muraille. Voyez MARTINET. (S.)

TROGLITES, nom grec du moineau franc. (S.)

TROGLODITÆ ADFINIS de Mochring, est le colibri bleu. Voyez au mot Colibri (S.)

TROGLODYTE (Sylvia troglodytes Lath., pl. enlum. nº 651, fig. 2, genre de la FAUNETTE, ordre PASEREAUX. Yoyes ces mots.). Cet oiseau est plus connu sous le nom do roitedet, mais c'est improprement; le vrai roitedet est l'oiseau que nous avons décrit sous cen om, et qui porte une sorte de couronne jaune. Ce mot troglodyte peint beaucoup mieux celui-ci, puisqu'il signife habitant des antres et des acuernes. Telle est la dénomination que lui avoient imposée les anciens, et que lui a rendue Buffon.

Pendant l'été, le troglodyte habite les bois, et confie sa progéniture au toit d'une cabane isolée. Compagnon du solitaire, il égaie sa retraite par un ramage agréable : c'est un des hôtes des forêts qui chante le plus tard ; on l'entend encore après le coucher du soleil. Pendant l'hiver, il s'approche des villages, et fréquente même les villes. Il se tient dans les haies et les jardins, ne cesse de s'agiter, se montre un instant et disparoît un instant après, voltige d'une pile de bois à un tas de fagots, sort et rentre à chaque moment, se fait voir sur l'avance d'un toit et se dérobe promptement sons la couverture ou dans un trou de muraille, se cache sous le chaume, et pénètre même dans l'intérieur des maisons. Toujours gai, il porte sa petite queue relevée, et lui donne en chantant un petit mouvement de droite à gauche. Les chrysalides, les mouches, les araignées et des fragmens d'insectes, sont sa nourriture; il les cherche dans les chantiers, dans les branchages, sous les écorces, sous les toits, et jusque dans les puits. Lorsque la saison est rigoureuse , les troglodytes fréquentent les sources chaudes, les ruisseaux qui ne gèlent pas, et font leur retraite de quelques saules creux, où ils se rassemblent en nombre. Cette réunion n'a lieu que dans les temps froids; car d'un naturel solitaire. « cet oiseau aime à se tenir seulet, dit Belon, et mesmement s'il trouve un autre son semblable, et principalement s'il est mâle, ils se combattront l'un l'autre jusqu'à ce que l'un demeure vainqueur, et est assés au vainqueur que le vaincu s'enfuie devant lui ».

Son ramage léger flatte d'autant plus, qu'il le fait entendre dans le fort de l'hiver, et même lorsque la terre est couverte de neige. C'est le seul qui conserve sa gaîté pendant cette triste saison. Sa voix est sonore; son chant, haut et clair, paroît composé de notes brèves et rapides, sidiriti, sidiriti, et est coupé par reprises de cinq à six secondes. Outre cela, . il a un petit cri, tirit, tirit, auquel il donne un son grave : c'est celui qu'il fait entendre lorsqu'il voit son ennemi et qu'il vient à la pipée. Très-peu défiant et naturellement curieux, il pénètre à travers les branches jusque dans la loge du pipeur. La vue de l'homme ne l'effraie nullement; il se laisse approcher de très-près, et voltige long-temps le long des haies à quelques pas en avant du voyageur, ce qui feroit croire qu'il se plaît à le précéder. Il est vrai qu'on le poursuit rarement, et, dans beaucoup d'endroits, on se fait non-seulement un scrupule de le tuer, mais même de toucher à son nid.

Au printemps, les troglodytes se retirent dans les bois; cependant, il en reste aussi dans les habitations isolées, et même dans des villages. Ils placent leur nid près de terre, ou à terre même, soit sur quelques branchages épais, soit sur une vieille souche ou dans les racines, quelquefois aussi sous l'avance de la rive d'un ruisseau ou sous le toit de chaume du bûcheron. L'extérieur est composé d'un amas de mousse comme jetée au hasard; mais le dedans est proprement garni de plumes. Sa forme est ronde, avec une entrée très-étroite, et pratiquée au côté. La ponte est de sept à neuf œufs presque ronds, d'un blanc terne, et pointilles de rougeatre au gros bout. Les petits se hâtent de quitter le nid, et on les voit courir sur la mousse et dans les buissons avant de pouvoir voler.

Lorsqu'on veut élever ces petits oiseaux, qui sont trèsdélicats, il faut les prendre avec le nid et les tenir bien chaudement, leur donner à manger souvent, et peu à la fois ; la nourriture indiquée pour le Rossignot (Voyez ce mot.) est celle qui leur convient. Quand ils mangent seuls,.. on les met séparément dans une cage , où il y a un petit r.tranchement en drap rouge ou vert, avec un petit trou sond par lequel ils puissent entrer et sortir.

Trois pouces neuf lignes font la longueur du troglodyte. le plus petit des oiseaux de notre climat après le roitelet : il a le dessus de la tête et du corps, les plumes scapulaires, d'un brun tirant un peu sur le roux, coupé transversalement par petites zônes ondées; les couvertures du dessus de la queue d'un brun plus roux, et rayées presque insensiblement de brun pur; les joues tachetées de blanc roussâtre; une tache pareille au-dessus de l'œil ; la gorge , le devant du cou et la poitrine d'un blanc sali de roussâtre ; le ventre . les côtés et les jambes d'un brun roussâtre, rayés transversalement de brun pur ; les convertures supérieures des ailes pareilles au dos, et rayées de brun, avec une petite tache ronde blanchâtre à l'extrémité des moyennes ; les pennes cendrées en dessous, brunes en dessus du côté interne, d'un brun roux ravé de petites lignes transversales en dehors; celles de la queue pareilles; le bec noirâtre en dessus, brun en dessous; les pieds gris-brun.

L'on ne connoît point de différence dans les sexes; cependant, j'ai cru remarquer que les raies sont plus apparentes, plus nombreuses sur le mâle que sur la femelle, et que

celle-ci est un peu plus petite.

L'espèce est assez répandue en Europe; mais les hivers du Nord sont trop rigoureux pour elle; car on la voit, selon Linnæus, peu communément en Suède et dans le nord de la Russie. On l'a retrouvée à Aonalashka: mais est-ce bien la même?

Le roiselet du Canada dont parle le P. Charlevoix, n'est pas, comme l'a pensé Bulfon, le même que celui de la Louisiane; il a la plus grande analogie avec le nôtre dans les couleurs, leur distribution, dans sa taille et loutes ses dimensions; mais il n'en a ni le cri ni le chant, et ce n'est pas à tort que ce jésuite loue son ramage; il est plus fort, plus medileux, plus médileux, plus médileux, plus médileux, plus médileux, plus médileux d'une race celui de notre troglodyte. Je le regarde comme d'une race distincte, quoique son plumage ne présente que de trèsfoibles dissemblances, sur-tout lorqu'il est jeune. Quant aux troglodytes de Buénos-dires et de la Louisiane, il n'y a pas de doute que ce soient deux espèces particulières.

Le Trociodyte de Bussion-Aires (Sylvia Platensie Lah., p. 16. n., 75. fig. 2.) et de la grandeur du précédent, mais as queue est plus longue; ses couleurs plus tranchées et plus distinctes; du reste il paroit être d'un naturel aussi peu défant, puisqu'il entre de laiméme dans les vaisseux pour chasser aux mouches. On le voit sur Tune et l'autre vire de la rivière de la Plata.

Le TROCLODYTE DE LA LOUISIANE (Sylvia Ludoviciana Lath. .

pl. impr. en coul, de mon Hist. des Oiseaux de l'Amér. septentr.). Cet oiseau, que des naturalistes ont donné pour une variété de notre troglodyte, d'après quelques ressemblances dans les couleurs, est cependant une espèce très-distincte, qui a des habitudes, des mœurs, un ramage très-différent : c'est à lui que l'on a rapporté les détails qui concerneut le troglodyte du Canada, dont ont parlé Charlevoix et autres : mais ils appartiennent à ce dernier, qui est, comme je l'ai dit cidessus, une race particulière et tres-voisine de la nôtre. Ce troglodyte de la Louisiane s'avance pendant l'été jusqu'à l'état de New-York. et n'habite que les marais, où il se tient et niche parmi les roseaux. Il est plus grand que le nôtre , ayant près d'un pouce de plus ; le dessus de la tête est brun, et les plumes sont assez longues pour former une espèce de petite huppe, lorsque l'oiseau les relève, ce qu'il fait assez souvent, sur-tout lorsqu'il chante : on remarque sur ses joues une plaque d'un blanc sale, qui prend naissance aux coins de la bouche et entoure les yeux; elle est coupée par uu trait brun qui part du coin de l'œil, et chaque plume des côtés de la tête est entourée d'un petit cercle brun; le dessus du corps est d'un brun uniforme; mais cette couleur est rayée transversalement de noir sur le dos. les scapulaires, les couvertures, les peunes des ailes et de la queue; en outre l'on apperçoit sur les grandes et moyennes couvertures alaires une tache d'un blanc jaunâtre qui est à l'extrémité de chaque plume : la gorge , le devant du cou et le dessous du corps sont d'un brun clair, qui prend sur les côtés du cou une teinte gris fauve, et qui est rayée transversalement d'un brun plus foncé sur les parties postérieures; le bec et les pieds sont bruns. (VIEILL.)

TROGLODYTES. Les anciens historiens grecs ont parlé les premiers d'une nation particulière de l'Abyssinie , ou de la région de Habesch, et eu ont raconté diverses fables. Hérodote, ce père de l'histoire, rapporte dans son quatrième livre , intitulé Melpomène , que les Troglodytes sont des Ethiopiens, voisins des Garamantes, et qu'on n'avoit point visités de son temps. On raconte que c'étoient des hommes d'une légéreté et d'une vîtesse surprenante à la course ; ils se nourrissoient de serpens, de lézards et d'autres reptiles de ce genre; ils n'avoient aucune langue pour communiquer entre eux, et ils rendoient des cris on des sifflemens analogues à ceux des chauve-souris. Aristote rapporte à peu-près les mêmes choses dans le huitième livre de l'Histoire des Animaux, chap. 12. Il ajoute, avec Hérodote, que ces peuples redoutent extrêmement le soleil, à cause de la violente ardeur de ses rayons ; de sorte qu'ils le maudissent, parce qu'il brûle toute leur contrée, et ne peuvent sortir que de nuit. Pline le naturalisle, aussi amateur de fables que les Grecs, parle beaucoup des Troglodytes. Il nous dit qu'ils tuoient des éléphans, et se nourrissoient de leur chair. Ils avoient l'adresse de couper les jarrets à ces animaux, à-peu-près comme

50111,000

Bruce décrit la manière dont les maures Agagéers s'y prennent pour les couper aux Rhinocéros. (Voyez ce mot.) Mais les Troglodytes ne se servoient pas de chevaux pour atteindre ces animaux ; ils se fioient à leur vîtesse, qui étoit plus rapide. Pour se mettre à l'abri de la chaleur, ils se crensoient des cavernes. Ces peuples si sauvages avoient pour les tortues un respect tout particulier, car ils les adoroient; de même que des peuplades nègres adorent encore à présent des serpens fétiches; mais ils étoient de très-habiles chasseurs : aussi les anciens historiens les surnommoient #ipo 9 ous ; ou destructeurs de bêtes sauvages. Ils n'avoient, d'ailleurs, point d'autre eau pour leur usage que celle des pluies, qu'ils recueilloient soigneusement. Au reste, la plupart étoient voleurs, et commettoient distérens brigandages sur les voyageurs. Ludolf, dans ses Comment. Æthiopic., p. 73, et Tyson, dans la deuxième partie de son Anatomy of a pigmy, dissertent beaucoup sur les Troglodytes; ce dernier auteur pense que c'étoient plutôt des singes que des hommes. Mais en écartant le merveilleux, on sait que les Abyssins, les Maures et les Bédouins, qui vivent en hordes dans les diverses contrées d'Ethiopie et des environs de la mer Rouge, ont quelques caractères analogues à ceux que les anciens attribuoient à leurs Troglodytes.

Au resie, la Trogicalytie, qui est aujourd'hui l'Abyssinie, ou la région de Habesch, n'a pas des habitans différens des contrées voisines. Les Abyssins ne sont pas d'une taille aussi petite que celle attribuée aux anciens Trogicalytes; mais leur sature et leur forme est ordinaire, au rapport des voyageurs (Foyer Bruce, Foy., tom. 5; Brown, Foy., tom. 1, &c.), et ils vivent aussi long-temps que les autres houmes, tandia que les Trogicalytes étoient déjà décrépits à vingt-cinq ans.

Le grand Linneus, trompé par de fausses relations, avoit ern devoir ranger sous une autre espèce d'hommes que la nôtre, des êtres reconnus aujourd'hui pour appartenir à la famille des orange-outangs, 11 avoit nomme homo troghodytes, necturnus, l'homme des bois ou l'orang-outang que décrit le médecin Bontius (Hist. 4av., c. xxxx1, p. 84.), et il l'avoit confondu avec les nêgres blanes, les chacrelas ou haberlakt. (Voyez aux most Hoxnez et Nòznez.) Solon cet illustre naturaliste, l'homme nocturne se trouve dans les cavernes des fles de Java, d'Amboine, à Ternate, vers la montagne Ophir de la presqu'ille de Malaca. Il a le corps blanc, marche droit, sa taille est moindre que la nôtre, ses cheveux sont blancs et fort entremélés, et ses yeux arrondis ont un rirs et une pupille de couleur rouge dorbe, avec une membrane cli-

gnotante et des paupières à demi-fermées pour garantir sa vue délicate de la vivacité d'une lumière qui l'éblouit. Il regarde, selon lui, en louchant, et ne sort que de nuit, parce que l'éclat du jour l'aveugle. Lorsque cet être se tient droit. ses doigts des mains atteignent à ses genoux ; au reste, il ne vit pas plus de vingt-cinq ans. Pendant la nuit, il voit assez clair, cherche sa vie, et ne se nourrit que de ce qu'il peut dérober. Il ne parle pas, mais il s'exprime par une espèce de sifflement ; il pense , il raisonne ; il croit que la terre a été créée pour son espèce, et qu'il y réguera une seconde fois, par la suite des temps. Linnæus dit n'avoir trouvé aucun caractère qui tracât une différence entre le genre de l'homme et l'espèce de son Troglodyte, et rien qui pût le faire placer dans la famille des singes. Il ajoute cependant qu'il ne croit point que cette créature soit de notre sang et de notre espèce. Il rapporte encore à la même race les hommes à queue dont parlent divers voyageurs et des anciens naturalistes. Il est évident que Linnæus avoit confondu l'orang-outang, mal connu, avec les nègres blancs, les albinos, les dondos, qui, à l'époque où il écrivoit, étoient mal décrits. Voyez les mots SINGE, ORANG-OUTANG, et mon Histoire naturelle du Genre humain, t. 1, p. 178. (V.)

TROGLODYTÉS. C'est, en grec, le TROGLODYTE. Voy. ce mot. (S.)

TROGON, désignation latine des couroucous dans les ouvrages modernes d'ornithologie. Voyez Couroucou. (S.)

TROGOSSITE, Trogossita, genre d'insectes de la première section de l'ordre des Colléoptères et de la famille des Trogossitiers.

Geoffroy avoit décrit un de ces insectes, et l'avoit rangé parmi les platyères ou lucanes. Linneus avoit placé le même insecte parmi les ténébrions. Fabricius en avoit décrit un autre et l'avoit placé parmi les lucanes. J'ai cru devoir. dans mon Entomologie, établir ce nouveau genre, adopié depuis par tous les auteurs, et l'ai ainsi nommé de deux mois greca qui signifient rongeur de grains, parce que la larve d'une des espèces attaque et ronge les grains dans les provinces méridionales de la France.

Les trogossites diffèrent des lucanes, non-seulement par la forme des antennes, des parties de la bouche, et par le nombre de pièces des tarses. Les antennes des lucanes sont oudées et terminées par une masselamelle. Leurs michoires sont longues, presque membraneuses, velues, unidentées var le milleu. Les agtenges des trogossites sont simples ot terminées par trois articles distincts un peu en masse. Leurs mâchoires sont courtes, presque coriacées, ciliées, dentées à leur base. Ils ont une levre supérieure qui manque aux lucanes. Les ténébrions ont les antennes moniliformes et les mâchoires bifides; d'ailleurs les quatre tarses antérieurs sont composés de cinq articles, et les postérieurs seulement de quatre : les trogossites ont cinq articles à tous les tarses.

La larve du trogossite mauritanique, nommée cadelle, a été observée par M. Dorthes, et fait le sujet d'un mémoire intéressant. (Voyez CADELLE.) M. Dorthes renferma des cadelles dans une bouteille, avec du blé; elles y vécurent jusqu'à l'hiver, mais aucune ne se changea en nymplie : aux premiers froids elles moururent. S'étant apperçu que beaucoup de ces larves grimpoient le long des greniers, et s'écartoient des tas de blé, il présuma que c'étoit pour se réfugier dans des trous , et s'y transformer en nymphe. Il renferma de ces cadelles dans des boîtes contenant du blé d'un côté, et de la terre de l'autre. Ces larves se sont enfoncées dans la terre, et, à la suite de leur métamorphose, il en a vu sortir l'insecte parfait. M. Dorthes a vu souvent cet insecte accouplé sur le ble; mais il n'a pas pu le suivre dans sa ponte, et il reste encore à savoir positivement s'il dépose ses œufs sur le grain . ou si la larve s'y introduit elle-même. On ne voit jamais ces insectes, dans leur état parfait, attaquer le blé; car, enfermés dans une bouteille avec du grain, ils n'y ont pas touché. et ont plutôt cherché à se dévorer entr'eux. Ils ont été trouvés le lendemain privés d'antennes et de pattes. On en rencontro souvent sur le blé, cherchaut à dévorer les teignes, et à perpétuer leur race. J'ai cependant trouvé le trogossite mauritanique et le trogossite bleu dans le vieux pain , après en avoir rongé la mie.

La larve, parvenue à toute sa grosseur, a environ huit lignes de long et guère plus d'une ligne de large. Son corps est blanchâtre, composé de douze anneaux assez distincts, et hérissé de poils clair-semés, courts, assez roides. La tête est noire, dure, écailleuse, armée de deux mandibules arquées, tranchantes, cornées, très-dures. Ou remarque quelques taches obscures placées sur les trois premiers anneaux. Le dernier est terminé par deux crochets cornés, très-durs. Elle a six pattes écailleuses courtes, qui partent des trois premiers anneaux du corps. Cette larve ne pouvant supporter que difficilement sans doute la température du nord de la France, y est si rare, qu'on n'a pas encore eu occasion de l'y observer, quoiqu'on y trouve quelquefois l'insecte parfait. Mais dans les provinces du midielle y est très-abondante et fait . nd

le plus grand tort au froment. Elle est beaucoup plus nuiaibb que les larves des charansons et des teignes qui restent dans l'intérieur des grains qu'elles habitent, et qui sufficent à tout leur entretien. Mais la cadelle, dont le corps est beaucoup plus grand, exige bien plus de nourriture; aussi n'enret-e-lel point au fond du grain : elle l'attaque au-dehors, passe d'un grain à l'attre, et une seule peut en détruire une quantité assez considérable. C'est principalement vers la fin de l'hiver, temps où elle a acquis tout son accroissement, qu'elle fait le plus de ravage. Au commencement du printemps, elle quitte les tas de blé, gagne les trous, les fentes, les crevasses des greniers, et s'enfonce dans la terre ou la poussière, pour y subir sa métamorphose. L'inaecte parfait se montre au printemps et pendant tout l'élé.

On a annoicé des moyens plus ou moins difficile à employer, et plus ou moins infructieux, pour se mettre à l'abri des dégâts de ces larves. Je crois devoir expoer des moyens plus simples et sans doute plus uitles. J'ai d'abord constamment remarqué que la cadelle n'attaque pas le blé renfermé dans des acse, dès qu'il est battu; et si ce moyen est trop dispendieux, il est prouvé que le blé vanné dans les mois de septembre et d'octobre, est bien moins endommagé, sans doute parce que les inacetes nouvellement nés se détachent et tombent du grain par le mouvement et les secouses du van. Mais an pourroit s'en garantir encore plus aisément, en soumettant le blé à un lavage vers le commencement de liver: en choississant un courant peu rapide, le grain se précipile, et l'eau emporte les œuts ou les insectes déjà éclos.

TROGOSSITE MAURITANIQUE. C'est l'insecte qui provient de la cadelle. Tout le d'essus du corps est noriàtre et le dessous est brun ; les anlennes sont brunes, guère plus longues que la tête; le corcelet est rebordé, et il a, de chaque côté de sa partie antérieure, une petite dent avancée, et une antre à perien marquée de chaque côté de la partie postérieure ; les élytres sont striées, et entre chaque strie on apperçoit, au moyen de la bupe, deux raugées de petite poisté enfoncés; les pattes sont brunes. Il se trouve en France, en Italie, dans le Levant, sur la côte de Barbarie. (O.)

TROGOSSITIERS, Trogossitarii, famille d'insectes de la première section de l'ordre des CoLiorirars, qui comprend les geutres parantes et trogossite, et qui est ainsi caracteride par Latrella: trarse de sun articles ou ne paroissant que de quatre; le premier étant caché et plus court que le seçond; article; simple; antennes mondiformes, de la lors-

guenr du corcelet au plus, de la même grosseur par-tout, ou terminées par quelques articles un pen plus gros, et saillans latéralement; mandibules bifides ou multidentées; palpes filiformes; maxillaires un peu plus longs; dernier article oblong; mâchoires à un seul lobe étroit, en languette, presque coriacé; lèvre inférieure dure, entière ou presque entière, à ganache courte, mais large; corps oblong, déprimé; tête de la largeur du corcelet ; corcelet grand. (O.)

TROGULE, Trogulus, genre d'insectes de ma sous-classe des Acères, ordre des Chélodontes, famille des Phalan-GIENS. Ses caractères sont : corps aptère ; tête confondue avec le corcelet; point d'antennes; des mandibules terminées par deux pinces; abdomen ayant des divisions apparentes; huit pattes; palpes simples, filiformes, renfermés avec les mandi-

bules sous une espèce de coqueluchon.

Le corps des trogules est ovale, déprimé, dur. Les yeux, au nombre de deux, sont séparés et peu sensibles; les pattes les plus longues ne surpassent pas plus d'une fois la longueur. du corps; celles de la seconde paire et de la quatrième ensuite sont les plus longues; les autres sont presque égales ; les

tarses n'ont que deux articles.

Scopoli a décrit le premier l'insecte d'après lequel nous avons formé ce genre. C'est son acarus nepæformis. Linnæns, comme l'a observé Walckenaer, l'a nommé faucheur (phalangium) à trois carènes. Cet insecte est d'un cendré terreux et mat; vu à la loupe, il est chargé de petits grains; les côtés du corcelet ont le bord en saillie; le milieu de l'abdomen a , dans sa longueur, une ligne ou carène élevée ; les pattes antérieures sont plus grosses que les autres; l'articulation qui répond à la cuisse est notamment renflée, et sa partie supérieure offre quelques petites élévations ou aspérités, formant une foible apparence de crête.

On trouve cet insecte, mais rarement, sous les pierres, en France et en Allemagne ; ce sera noire TROGULE NÉPI-

FORME. (L.)

TROIS EPINES. On a donné ce nom au GASTEROSTÉE EPINOCHE. Voyez ce mot. (B.)

TROISIÈME TÊTE (vénerie). C'est le cerf de quatre ans. Voyez CERF. (S.)

TROLD-WAL. Les habitans des rivages des mers du Nord donnent ce nom à un cétacé qui paroît être une espèce de grande baleine. D'après les renseignemens vagues que l'on a pu recevoir de quelques matelots, ou des pêcheurs employés à la recherche des baleines, on ne peut pas déterminer exactement l'espèce qualifiée du nom de trold-wal. En général. les mots wal, whal, kval, désignent un cétacé, une baleine, dans les langues gothiques du Nord, et nous l'avons adopté dans le mot narwhal. Les Biscayens et les autres nations maritimes de l'Europe se servent souvent du mot val pour exprimer une baleine. En général, on trouve plusieurs mots des langues du Nord dans toutes les nations qui bordent les rivages de l'océan Atlantique, des mers du Nord de l'Europe et de l'Asie. C'est ainsi qu'on rencontre sur les rivages de la mer Glaciale des nations qui se servent de termes employés sur les rivages de la Biscaye, du golfe de Gascogne, de la Basse-Bretagne, du détroit de la Manche, et sur les rives de la Baltique, de la Bothnie, jusqu'à Archangel, &c. Il semble que toute cette bordure de nations qui ceint l'Europe sur ses rivages, descende originairement d'un même peuple qui retient encore quelques mois de son langage primitif et quelque teinture de ces mœurs aventurières et entreprenantes qui distinguent tous les marins. Voyez le mot BALEINE. (V.)

TROLLE (vénerie); trolle ou aller à la trolle, c'est battre avec les chiens un pays de bois pour quêter et lancer une

bête que l'on n'a pas détournée. (S.)

TROLLE, Trollius, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la polyandrie polygyme et de la famille des REXON-CULACIES, dont le caractère consiste en une corolle de quatorze pétales; point de calice; une couronne d'environ neuf tubes unilablés, plus courts que la corolle; un grand nombre d'étamines insérées sur le réceptacle; un grand nombre d'ovaires à siyle très-cours.

Le fruit est composé de capsules nombreuses, rapprochées en tête, presque cylindriques, mucronées, renfermant chacune plusieurs semences à embryon situé à la base du pé-

risperme.

Jussieu et Ventenat appellent calice ce que Linnæus nomme ici corolle, et les tubes ou nectaires sont des pétales pour les

premiers de ces botanistes.

Ce genre, qui est figuré pl. 409 des Illustrations de Lamarck, renferme deux plantes vivaces à feuilles digitées et à fieurs solitaires au sommet de longs pédoncules, qui ont toute l'apparence d'une renoncule ou d'un populage.

L'une, la Troutz n'Eurore, a les corolles rapprochées et les tubes unilabiés de la longueur des étamines. Elle se trouve en Europe sur les montagnes sous-alpines, Jel'ai abondamment trouvée sur le Mont-Cenis. Elle sélève à un oddeux piels. On la cultive dans les jardins de botaniques. L'autre, la Trolle d'Asie, a la corolle ouverte et les tubes unilabiés de la longueur des étamines. Elle se trouve en Sibérie. (B.)

TRÔLLE GLOBULEUX. C'est la plante de l'article pré-

cédent. (B.)

TROMBE. L'on a donné ce nom à deux météores fort différens dans leurs apparences et dans leurs effets, quoique probablement leurs causes aient ensemble beaucoup d'analogie. Il y a des Trombes de Mero ut trombes aguenses, qui se manifestent aussi quelquefois sur les Lacs : et des Trombes de mariestent aussi quelquefois sur les Lacs : et des Trombes de mariestent aussi quelquefois sur les Lacs : et des Trombes de mariestent aussi quelquefois nur les Lacs : et des Trombes de mariestent aussi quelquefois nur les Lacs : et des Trombes de l'autre violence à laquelle rien ne résiste.

Les trombes de mer se manifestent par une petite montagne d'eau bouillante qui s'élève d'une toise plus ou moins au-dessus de la surface de la mer, et d'où part une espèce de siphon transparent qui se termine à une grande hauteur, en s'épen nouissant et en formant un nuage ordinairement épais et

noir.

J'ai déjà parlé des trombes marines dans l'article MER, mais je ne puis m'empécher de rapporter ici la descripțion, et en même temps l'explication que donne de ce phénomène un de nos braves marins, J. B. B. BAUSSART. On trouve dans les écrits de ce digne officier, cette aimable simplicité qui caractérise l'homme instruit qui ne cherche point à le parofite, et qui trouve la vérité, parce qu'il la cherche sans prétention; voici ce qu'il di.

« Le 1 juillet 1783, à 6 heures (5 minutes du main, étant au nord de la Boca de la grande Caravelle, qui est sur la côte » septentrionale de l'île de Cube, à 6 lieues au large, le temps beau et fort chaud, vent échars (foible et incertain), l'ho-» rizon bruneux, mais le ciel sans nuages, une trombe s'éleva » subliement à une certaine distance de l'avant du vnisseau, le » Northumberland, sur lequel j'étois. (M. Baussard étoit alors

Lieutenant de frégate.)

» Pendant que le váisseau parcournt l'espace d'un quart de » lieue, en « approclant forciment beaucoup de cette trombe, » elle « augmenta considérablement j. jusqu'au moment où elle » se trouva à 400 toises environ de ce vaisseau. Alors sa base » paroissoit occuper l'espace de 4 toises, le bas de la colonne » (ou siphon), a pieds, son milieu to pieds, et la partie supé-» irente, en « élargissant j formoit le nuage.

» La trombo et le nuage qu'elle servit à former, paroissant » chassés par un petit frais de vent de nord-est, approchirent » de plus près quelques vaisseaux de l'armée, ce qui les mi » à portée de tiver sur cette trombe plusieurs coups de canon



3 à boulet , qui firent un très-bon effet , puisqu'ils interrom-» pirent le cours de l'eau de la mer, qui s'elevoit par un tour-» noiement rapide. Alors la trombé devint plus foible par le » bas, et bientôt après elle se sépara de sa base, et le bouil-» loanement disparut.

» L'agilation intestine paroissoit, comme je viens de le » dire, se faire de bas en haut avec régularité, et acheva, en » se dissipant entièrement, de former le nuage, qui couvrit » tout notre horizon. Ensuite le tonnerre, qui avoit commencé à gronder, devint plus fort; la foudre tomba aur un vaisseau espagnol de l'escadre du général Cordova. Immé-sidement après, l'air se refroidit sensiblement par l'abon-3 dance de la pluie qui tomba pendant plus d'une heure.

» La colonne de ce siphon fut toujours moins obscure que » le nuage, et beaucoup plus claire vers la fin. Ce phénomène

» dura environ trois quarts d'heure....

» Quant à la cause de ce phénomène, on pourroit croire » que l'action de quelques four souterrains, sortant rapide-» ment du fond de la mer, occasionne les trombes, et don-» ne lieu à l'élévation de l'eau dans l'air; mais ce phéno-» mène me paroît trop fréquent pour oser l'attribuer à cette » seule cause, plusieurs peuvent y concourir ». (Journ. de Phys., florêd an 6, mai 1798.)

Nota. La fréquence des trambes ne sauroit empêcher de les attribuer aux émanations des volcans soumarins : on sait qu'il y a des volcans qui sont dans une activité non interrompue; témoin celui de Stromboli, dont les éruptions ou plutôt les fractations se font depuis un temps immémorial environ luit fois par heure. D'ailleurs les mers où l'on observe les trombes sont toujours remplies d'îles volcaniques. Cuba, par exemple, et toutes les autres Antilles, sont des foyers de volcans qui ne sont encore nullement fétinks.

Le même observateur a décrit deux autres trombes qu'il a vues près des côtes de l'île de Trénérile, qui est un des plus considérables volcans de la terre. Les phénomènes qu'elles ui ont présentés sont les mêmes qu'à l'île de Cuba, els repéuvent que confirmer pleinement l'idée qu'il a conque de leur orizine.

Si l'oï pouvoit douter que les trombes de mer lussent produites par des émanations soumarines, il suffiroit, pour s'enconvaincre, de rapporter l'observation faite par M. Wild, membre de la Societé d'Histoire naturelle de Genère, d'une trombe extrêmement curieuse qui se manifesta sur le lac Léman le 1^{er} novembre 1793, à 8 beures et demie du matin. M. Wild se trouvoit près de Collly, sur la rive septentrionale du lac, vis-à-vis les roches de Meillerie. Quelqu'un l'ayant averti, « je n'ai eu , dit-il , qu'à me retourner pour voir un

» phénomène aussi rare que magnifique.

"> Un peu à l'orient du village de Meillerie, et en apparence vers l'autre bord du lac, mais en elfet plutôt au mi-» lieu, étoit le lieu de la scène. Le ciel étoit fort infegalement » unagenx; il neigeoit même au-dessma du Boveret (près de » l'ontrée du Rhône dans le lac), et sur les hauteur d'Evian, » c'est-à-dire à gauche et à droite du lieu en question. Vis-» un de moi, des nuages fort noirs ceignoient le milieu de » montagnes; c'est de ceux-ci que descendoit une colonno-» d'un gris fort noir, très-èpaisse, et telle qu'on l'auroit crue » solide : elle étoit très-nette, parfaitement isolée, et ses bords » tranchés sur as longueur.

» Je joins ici, ajoule M. Wild, une esquisse du phénomène » tel que je l'ai vu, avec des lettres de renvoi à ses différentes » parties.

» a. représente la colonne en question.

» b. les nuages noirs auxquels elle étoit attenante.

» c. le bas de la colonne qui étoit la plus transparente et à » peine visible; elle ressembloit plutôt à une vapeur montante

n et presque dissoute.

» d. esi l'eau écumante du lac, jaillisante à une hauteur » très-considerable, que j'estime à plus de voe pieze, et proba-» blement beaucoup plus : c'étoit la partie la plus belle du » spectacle : la surface du lac paroisoit creusée en dessous; » mais cuci pouvoit être une illusion. L'étendue horizontale » de cette masse jaillissante, étoit assez considérable; je l'es-» time à environ un degré de l'horizon ».

La hauteur apparente de la trombe étoit de 8 degrés, et comme l'observateur étoit à la distance d'environ une lieue, il estime sa lianteur réelle à 2000 pieds, et le diamètre de la

masse jaillissante d'environ 300 pieds.

M. Wild sjoute que la durée de ce phénomène, depuis le moment où il l'apperçut, ne fut que d'environ trois minutes: il disparut très-rapidement, en commençant par sa partie inférieure, cependant les derniers restes de ses vapeurs se voyoient auprès de l'eau.

Le baromètre étoit à 26 pouces $7\frac{14}{16}$, c'est-à-dire environs 5 lignes au-dessous de sa hauteur moyenne au bord du lac.
Le thermomètre étoit à $+5\frac{1}{12}$ de l'échelle en 30 parties.

(Journ. de Phys., nivôse an 11, pag. 39.)

A la suite de cet écrit, on voit une note du célèbre Marc-Auguste Pictet, conçue en ces termes :

α J'ajouterai à la description donnée par mon savant ami,

» du phénomène dont le hasard l'a rendu témoin : qu'il est » très-rare sur notre lac ; et que la saison , la température et » l'état non électrique de l'air , concourent à le rendre encore » plus extraordinaire; car la plupart des auteurs modernes p qui ont parlé de ce météore, entr'autres Beccaria, Wilcke, » Franklin, Priestley, le regardent comme un phénomène » électrique. Mais, dans ce cas, l'électricité ne semble pas y » avoir contribué. La partie du lac dans laquelle il s'est monp tré est assez sujette aux ouragans qui descendent brusque-» ment des montagnes du Chablais; peut-être la même cause » qui les produit occasionne-t-elle les trombes , lorsqu'elle se » modifie d'une certaine manière ». (Ibid.)

On avoit observé sur le même lac, en 1741 et 1742, des phénomènes semblables à ceux de la trombe de Meillerie, mais moins considérables. Il résulte de leur description faite par les professeurs Crammer et Jallabert, qu'il y avoit dans les eaux du lac un bouillonnement considérable, et qu'il s'en élevoit une vapeur noire et épaisse. (Acad. des Scienc. ,

1741, pag. 20, et 1742, pag. 25.)

D'après les faits ci-dessus, je ne crois pas qu'on pût, avec quelque vraisemblance, assigner une cause qui ne seroit pas inhérente au lac lui-même, et qui seroit capable d'y produire d'aussi étranges phénomènes, lorsque tous les environs sont tranquilles, et ne paroissent y participer en aucune manière. Tout me semble prouver avec évidence que cette élévation subite d'une montagne d'ean , ne sauroit être attribuée qu'à l'explosion des gaz souterrains dont le soupirail s'est ouvert dans les plus grandes profondeurs du lac.

Il est tout simple, eu effet, que les gaz qui circulent dans le sein de la terre , lorsqu'ils viennent à être tout-à-coup enflammés, ou fortement dilatés par une cause quelconque, s'échappent par la voie la plus courte ; et l'énorme excavation du lac de Genève leur présente une issue plus facile que toute

autre.

Aussi voyons-nous que le phénomène prodigieux dont il s'agit s'est manifesté précisément dans la partie du lac où se trouve sa plus grande profondeur. Une ancienne carte de ce lac, dressée par Jac. G., Genevois, qui paroit très-exacte, annonce que , dans cet endroit , on ne trouve point de fond à 500 brasses , et il paroît que ce n'est point une exagération , . puisqu'à un quart de lieue seulement du rivage de Meillerie . Saussure trouva 950 pieds de profondeur.

Cet illustre observateur fait mention d'un phénomène qui se manifeste quelquefois sur le même lac, et qui me paroît avoir la plus grande analogie avec celui que rapporte M. Wild on le counoit à Genève sous le nom de sèches: ce sont des oscillations réitérées, des espèces de Rax et de reflux des eaux de la partie qu'on nomme le petit lac, qui s'élèvent sublitement de trois à quatre pieds, et qui retombent aussi promptement qu'elles se sont élevées.

La différence qui se trouve entre les sèches du petit lac et la rombe de Meillerie, vient probablement de ce que le fond du petit lac présente aux gaz des issues plus multipliées; de sorte que, leur effort étant beaucoup plus divisé, le soulévement des eaux perd en hauteur ce qu'il gagne en étendue.

Pent-être aussi la naffre des gaz qui s'échappent est-elle différente: il y a tou lieu de croire, comme l'a si udicieu-sement observé M. A. Pictet, que les montagnes du Chablais ne sont point étrangères aux divers phénomènes que présente la partie du lac dont elles sont voisines. Les montagnes sont les grands ateliers où la nature élabore, de mille manières, les fluides que la terre aspire de l'atmosphère; et ceux qui soulèvent les eaux du petil lac (qui n'est environné que de collines) n'ont pas sans doute, à beaucoup près, la méme énergie que .ceux qui s'échappent de la base même des Alpes.

Aussi tous les lacs environnés de hautes montagnes, sontils ceux qui présentent le plus souvent des phénomènes dignes d'attention, mais qui sont malheureusement trop éloignés de l'œil des observateurs. Voyez Lacs, Mer, Typton, VOLCANS. (PAT.)

TROMBIDION, Trombidium, genre d'insectes de l'ordre des Aprères d'Olivier, de ma famille des Acardnes. Ses caractères sont : corps aptère, sans antennes ni distinction d'anneaux; huit pattes; des mandibules plates, avec un seuf

crochet au bout; palpes terminés en pointe, ayant dans plusieurs un appendice ou un corps ovale en dessous.

Le corps des trombidions est presque carré, déprimé, mou, marque de plusieurs enfoncemens, et ordinairement rouge; les yeux sont au nombre de deux, écarlés, et un peu saillans.

Les entomologistes qui ont précédé M. Fabricius n'ont pas distingué ces insactes des tiques ou des mittes (acarus). Degées seulement en a fait une division particulière , la famille des mittes sagabondes. Le célèbre entomologisé de Kiell place les trombidions dans son ordre des unogates , et leur donne pour caractères (Entomolog: eyatém.) : dux palpes courbés, très-pointus; levre inférieure concave, recevant les màchoires ; antennes sélacées. Ce dernier caractère doit être supprimé; les trombidions , sinsi que tous les insectes

de ma sons-classe des acères, n'ayant certainement pas d'antennes. M. Fabricius avoit mieux vu dans ses premiers ouvrages (antenne, quantum video, omnino nullee, Gener, insoct.): il met dans ce genre les hydrachnes de Muller, c'està-dire qu'il le compose des mittes vegobondes et des mittes aquatiques de Degeer. Ces hydrachnes en different néanmoins par leurs pattes nataloires, et plusieurs d'elles doivent, à raison des différences de leurs organes de la manducation, former plusieurs genres.

Le TROMRIDION SATINÉ, Trombédium holoscriccum Fab. La tique terretre de Geoffroy est connue de tout le mode; c'est erretre de Geoffroy est connue de tout le mode; c'est linaccte sans ailes, ressemblant à une très-peitle araignée, d'un beau rouge, que l'on voit courir sur l'herbe, sau les arbres, les murs, dans les jardins, à la campagne, etc. Il est un de ceux que l'on voit parottre le premier au printemps. Quelques personnes même croient

Le corps de ces insectes est presque carré, ou forme une sorte d'ovale

qu'il seroit un poison mortel si on venoit à l'avaler.

coupé ou très-obtus aux deux extrémités ; il est large, applati en dessus, couvert de poils très-courts et fort serrés , d'un rouge d'écarlate éclatant, et a des rides, des enfoncemens qui rendent sa peau tres-inégale; à la partie antérieure du corps sont deux palpes ou deux bras , comme dit Degéer, assez longs, courbés en dessous, articulés et terminés par une petite pièce écailleuse ou noirâtre, un ongle ou crochet; à quelque distance se voit en dessous une appendice ou un corps alongé, arrondi au bout et mobile : les deux mandibules sont couchées à plat sur l'ouverture de la lèvre supérieure, qui est conique; toutes ces parties sont réunies à leur base, et forment un petit corps ; les yeux sont placés, un de chaque côté, en forme de bouton noir, et à l'extrémité d'un petit support ; les huit pattes sont presque de la même longueur, divisées en six articles garnis de poils, et dont le dernier est terminé par deux crochets fins, et qui, suivant Degéer, paroissent être rétractiles; les quatre pattes antérieures sont insérées à une cortaine distance des autres, avant leur origine près du devant du corps, et celles-civers son milien, d'où il résulte un intervalle assez grand entre les deux premières et les deux dernières. Le même observateur a vu, à l'aide d'un microscope à liquent, que les poils qui forment un duvet en brosse sur le corps, sont cylindriques et arrondis à leur extrémité, et que ceux des pattes et des palpes sont barbus; le milieu du dessous de l'abdomen offre une partie ovale relevée, avec une fente au milieu; c'est l'anus. Cet insecte ponrroit donner une couleur d'un rouge écarlate.

Ou reçoit de Surinam et de quelques autres parties de l'Amérique méridionale, un trembidion beaucoup plus grand, le trombidion colorant, trombidium tinetorium Fab. Il est également d'un lexa rouge écralte, mais coavert d'un duvet beaucoup plus épais, avec les extrémités des tarses d'un rouge de sang foncé, suivant Pallas, et les jambes antérieures pâles, d'après Linuemé.

C'est d'après M. Fabricius que ce naturaliste dit que cette espèce se trouve en Guinée. Tous les auteurs qui en ont parlé depuis, in-

diquent l'Amérique pour son pays natal. Cette espèce pourroit être

employée utilement dans la teinture.

La Mitte faucheuse de Degéer est de ce genre. Elle est ovale, dur rouge foncé, avec une grande tache alongée, orangée, sur le dos, et de très-longues pattes. Je l'ai trouvée assez communément en France, dans des lieux secs, parmi les herbes. (L.)

TROMPE, Tuba, Proboscis. C'est le nom qu'on donne à ce tobe que les éléphans et plusieurs insectes, comme les

papillons, les mouches, &c. portent vers la bouche.

Les académiciens Duverney et Perrault, qui ont dissequé un éléphant de la ménagerie de Louis xIV, ont décrit le mécanisme de la trompe de ce grand quadrupède. Elle est en forme de cône fort alongé , applatie sur sa face intérieure , et creusée à l'intérieur de deux tuyaux parallèles. Ceux-ci sont tapissés d'une membrane tendineuse robuste, toujours enduite d'une humeur muqueuse. Ces deux tubes correspondent aux deux trous des narines, auxquelles la tromps est attachée, et avant d'y parvenir, ces tubes se recourbent deux fois. Une valvule élastique et comme cartilagineuse, qui se relève à la volonté de l'animal , ou qui retombe d'ellemême, sépare chaque tuyau de la cavité nasale correspondante. La matière de la trompe est charnue et composée de deux genres de fibres musculaires; les unes sont placées comme les ravons d'un cercle, et vont de la membrane interne de chaque tuvau à une autre membrane placée à la circonférence et immédiatement sous la peau ; de sorte qu'en se contractant elles élargissent les tuyaux de la trompe. Les autres fibres musculaires sont disposées suivant toute la longueur de la trompe, et servent à la faire replier en différens sens à la volonté de l'éléphant; mais il n'y a point de fibres annulaires , qui , en se serrant , eussent rétréci et même fermé l'ouverture des tuyaux de la trompe, à-peu-près comme le muscle gluteus ou constricteur du vagin, en resserre l'orifice dans l'acte de l'accouplement. (Voy. le mot Eléphant.) Les trompes des insectes sont autrement conformées, comme on peut le voir aux articles qui en traitent. La trompe du tapir est à-peu-près organisée comme celle de l'éléphant. (V.)

TROMPE, testace. Voyez Tourie. (S.)

TROMPE. (vénerie.) C'est le cor de chasse. (S.)
TROMPETTE, OISEAU TROMPETTE, Voy, AGAMI.

TROMPETTE, nom spécifique d'un poisson du genre

FISTULAIRE.

On appelle aussi du même nom un Syngnathe et le Centrisque excasse. Voyes ces mois. (B.) 428

TROMPETTE. On donne ce nom, dans les jardins potagers, à une variété de courge à fruits longs. Voyez au mot Courge. (B.)

TROMPETTE DE BRAC, calao d'Afrique décrit par le Père Labat. Voyez Brac. (S.)

TROMPETTE DE MEDUSE, nom jardinier du narcisse sauvage (narcissus pseudo narcissus). Voyez au mot Narcisse. (B.)

TROMPETTERO, l'agami par les Espagnols de l'Amérique méridionale. (S.)

TROMPEUR ou FILOU. C'est le nom spécifique d'un poisson du genre spare (sparus insidiator Linn.). Voyez au mot Spare. (B.)

TRONC. Voyez ARERE. (B.)

TRONCHON ou TRONCHOU. On appelle quelquefois

ainsi l'Espadon. Voyez ce mot. (B.)

TROPHIS, Trophis, arbre à feuilles alternes, ovalesoblongues, très-peu pétiolées, glabres, et à fleurs disposées en épis axillaires, qui forme un genre dans la dioécie tétrandrie.

Ce genre, qui est figuré pl. 806 des *Illustrations* de Lamarck, offre pour caractère un calice nul, une corolle de quatre pétales et quatre étamines dans les pieds males; un ovaire arrondi, surmonté d'un style bipartite dans les pieds fémelles.

Le fruitest un baie globuleuse à une seule semence.

Le trophis se trouve à la Jamaïque. Ses baies sont agréables au goûl. (B.)

TROPILLOTL et TROPITOTL, noms mexicains du sautour du Brésil. Voyez l'article des Vautours. (S.)

TROPIQUES, On a douné ce nom à deux des petis sercles de la spère; qui sont parallèles à l'équateur, et dont ils sont éloignès de 23 degrés 30 minutes, l'un du côté du pôle boréal, l'autre du côté du pôle austral. Le premier se nomme tropique du cancer, parce qu'il touche l'écliptique au premier point de ce signe, et qu'il parcit être décrit par le soleil, le jour que cet astre entre dans le signe du cancer, qui est le jour du coslicie d'été. Le second s'appelle tropique du capricorne, parce qu'il touche de même l'écliptique au premier point de ce signe, et qu'il parcit être décrit par le soleil le jour que cet astre entre dans le signe du capricorne, qui est le jour du solsies d'hiét.

Il est visible que les tropiques embrassent tout l'espace dans lequel le soleil peut se trouver, et cet espace est de 47 degrés. De là vient qu'on voit le soleil aller et revenir d'un tropique à l'autre pendant le cours de chaque année. (LIB.)

TROQUES. Voyez TROCHITES. (S.)

TROSCART, Triglochin, genre de plantes à fleurs polypétalées, de l'hexandrie trigynie et de la famille des ALIS-MOIDES, dont le caractère consiste en un calice de trois folioles ; une corolle de trois pétales peu différens du calice ; six étamines très-courtes; trois ou six ovaires connivens à stigmales sessiles.

Le fruit est composé de trois ou six capsules, contenant chacune une seule semence, attachée à son sommet par un cordon ombilical, ou autrement une capsule à trois ou six loges monospermes.

Ce genre, qui est figuré pl. 270 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes à tiges grêles, à feuilles linéaires et à fleurs disposées en long épi terminal. On en compte trois

espèces:

Le TRIGLOCHIN DES MARAIS, qui a la capsule triloculaire. unie, linéaire, et atténuée à sa base. Il est bisannuel, et se trouve dans toute l'Europe aux lieux marécageux. Il s'élève à un ou deux pieds.

Le Triclochin maritime a les capsules à six loges sillonnées et ovales. Il est vivace, et se trouve en Europe dans les marais salés. Je l'ai aussi observé fréquemment en Amérique dans les mêmes lieux.

Le TRIGLOCHIN BULBEUX se troupe an Cap de Bonne-Espérance. (B.)

TROTTE-CHEMIN. Foyez MOTTEUX. (VIEILL.)

TROUCIE. On donne vulgairement ce nom au sée forgeron sur quelques ports de mer des parties méridionales de la France. Voyez au mot Zée. (B.)

TROUPEAU, réunion d'animaux de même espèce. Cette expression s'emploie plus communément pour désigner les bandes d'animaux domestiques : un troupeau de bêtes à cornes, de moutons, de chèvres, &c. (S.)

TROUPIALE (Oriolus). Les oiseaux connus sous ce nom font partie du genre loriot. Ce genre est composé d'un grand nombre d'espèces qui ont beaucoup de choses communes; mais en les comparant les uns aux autres, l'on s'apperçoit qu'on aeu raison de les diviser en familles distinctes, et de donner à chacune des noms particuliers. Ces familles sont les troupiales , les vassiques, les carouges, les baltimores et les loriots. Les premiers different des cassiques qui sont les plus gros de tous, en ce qu'ils n'ont point, comme eux, la racine du bec applatie et

se réunissent en nombre, et font tous leur nid sur un même arbre. Ces nids de forme cylindrique, sont suspendus à l'extrémité des hautes branches et flottent librement dans l'air.

Grosseur à-peu-près du merle ; longuenr, neuf pouces et demi ; tête, gorge, devant du cou, dos d'un brun noir; plumes de la gorge el du devant du cou, lougues et étroites ; dessus et côlés du cou, croupion, poitrine, ventre, couvertures du dessus et du dessous de la queue d'un jaune orangé; grandes couvertures du dessus des ailes, les plus éloignées du corps noires; les plus proches blanches; les moyennes noires à l'extérieur, blanches du côté intérieur ; petites. pareilles au ventre ; pennes de la queue et des ailes noires ; celles-ci bordées de blanc en debors : l'iris d'un jaune clair ; le bec noir , blanc à la base de sa partie inférieure : pieds et ongles de couleur de plomb.

· Cette espèce se nourrit de baies et d'insectes ; mais elle préfère les fruits d'un arbre qu'on nomme bonana, ce qui lui en a fait donner le nom.

Le TROUPIALE AUX AILES BLANCHES (Oriolus leucopterus Lath.), Cet oiseau a un plumsge analogue à celui du tangara noir. Mais il est d'une taille supérieure, ayant près de huit pouces de longueur; tout son plumage, se bec et les pieds sont d'un beau noir, à l'exception des petites couvertures des ailes qui sont blanches, ce qui forme une espèce d'épaulette de cette couleur. Cet oiseau est figuré dans le Gen. Synops. de Latham, frontispice du vol. 2.

Pennant décrit daus sa Zool. arct., tom. 2, pag. 257, 11º 141, un individu qui a de plus le dos blanc ; du reste, il ressemble au précédent. Cet oiseau a été tué dans une bande de troupiales aux ailes rouges ou commandeurs.

Le TROUPIALE AUX AILES ROUGES. Voyez COMMANDEUR.

Le TROUPIALE DU BENGALE. Voyez ÉTOURNEAU PIE. Le TROUPIALE DU BRÉSIL. FOYEZ JAPACANI.

Le TROUPIALE BRUANTIN (Icterus emberizoides (Bosc d'Antic.) Daudin, Ornith.; Oriolus fuscus Linn., édition 13, pl. imp. en coul. de mon Hist. nat. des Oiseaux de l'Amérique septentrionale, mâle et femelle.). Cette espèce ne se trouve point à la Guiane. Elle habite les contrées septentrionales de l'Amérique, passe l'hiver dans la Caroline, les Florides, et niche dans la Pensylvanie et autres états plus au Nord.

Ce troupiale s'éloigne un peu de tous les oiseaux de ce genre, par la forme de son bec court, très-épais, et conformé à l'extérieur à-peuprès comme celui du bruant. Ce caractère lui a fait donner, par un maturaliste très-éclairé, Bosc d'Antic, la dénomination sous laquelle il est décrit. Le nom latin fuscus, que lui a imposé Gmelin, désigne la femelle qui est encore décrite sous celui de BRUNET (pinson).

Le mâle a la tête, le cou et la gorge, d'un olivâtre sombre et rembruui; le reste du plumage d'un noir changeant en violet et en verdâtre; le bec et les pieds noirs. Longueur, six pouces huit lignes.

La femelle est plus petite ; son plumage est d'un brun-gris , plus clair en dessous du corps, et plus foncé sur les ailes et la quene. Le TROUPIALE BRUN DE LA NOUVELLE-ESPACNE. VOYEZ TROU-

PIALE A CALOTTE NOIRE.

Le Trautiale Acalorte Noire (Oriolas Mexiconus, pl. enl., nº 535.). Qu'on se représente un oiseau de la bille du merle, d'an beau jaune, avec une calolte, un manietat, une queue et des ailes noires, on aura une idée juste du plamage de ce troupiale. Le bord des couvertures et l'extérnité des pennes, sont de couleur blauche; les pieds marrons, et le bec d'un gris clair avec une teinte orangée; l'oni et entouré d'une pean une, et un trait également dégarni de plames, s'étend depuis l'angle de la bouche, de chaque côté, sur une longeuer d'entrion un pouce.

Montheillard rapporte à cette espèce, le troupiale brun de la Nouvelle-Espagne de Brisson. Il est vraisemblable, d'après ces couleurs ternes, que c'est un jeune ou une femelle. Il a le dessus de la tête, le dos et le croupion d'un brun-noirâtre, ainsi que les penues des alles et de la queue qui sont bordées de gris-jaunâtre; le reste du plumage

est jaune; le bec et les pieds sont jaunâtres.

La TROUPLAIR DE CARTHAGÈNE (Oriolus Carthaghemeis Lath). Scophi (Jm. Hist. nat., tom. 1, pag., qo.) a décrit cet oissus dans la ménagerie de l'empereur d'Allemagne, et lui a donné le nom latin conuciat carthaginessis, parce qu'il a été euvoyé de Carthaghen d'Amès ; rique. Sa taille est celle du loriat; il a le bec noir, ainsi que la téte; pa poitrine, le venire et le croupion jaunes ; les ailles et la queu vousses, achettées de noir; une strie blanche nuit à l'origine de la mandibule aspérieure, et s'étenda ur les côtés de la téte juaqu'à là muque; le dos est varié de roux et de brun. Ce troupiale est criard et d'un caractéré rioquiet. Nouvelle sapèce.

Le TROUPIALE DE LA CAROLINE. Voyez TROUPIALE BRUANTIN. Le TROUPIALE DE CAYENNE (Oriolus Americanus Lath.; Tanagra

militaris, Linn., édit. 15, pl. enl., nº 236.) est moins gros que le commandeur, et n'a que sept pouces de longucur; tout son plunage est noir foncé, à l'exception de la gorge, du devant du cou et de la poitrine, qui sont d'un rouge vif, ainsi que le moignon de l'aile; le bec et les pieda sont bruns.

La troupiale de la Guiane (oriolus Guianensis) est un jeune on la femelle; ce qui est noir dans lo précédent n'est que noirâtre dans celui-ci, et chaque plume de cette conleur est bordée de gris; let rouge des parties inférieures est varié de traits blanchâtres qui son sur le bord des plumes. Du reste, il resemble assez au mâle; cependant. l'intérieur des pennes de l'alle et l'extrémisé des pennes de la

queue sont grisatres.

Ces troujiales ne sont point, comme l'a pensé le collaborateur de folfon, de simples variétés de commandeur; la présentent trop de dissemblances dans les couleurs, dans la taille et la forme du bec. co sieaux, dit Sonnini qui les a observés dans leur pays natal, out un ramage agréable et imitateur; ils suspendent leur nid long et cylindrique aux branches des arbres. Les créoles de Cayenne les désignent sous la dénomistion de sointongrois, par une plaisante l'alution à la veste rouge, dout les navigaturs protestaus de la Rochelle étoient toujours revêtus. Foyes son édition de l'Histoire naturelle de Buffon.

Le TROUPIALE CHATAIN (Oriolus olivaceus, var. Lath. ; Icterus cas-

treues Daudin, pl. imp. en coul. de mon l'histoire des Oiseaux de l'Amérique seplantizonale.) Cet oiseau à réellement des rapports avec la trougaide ofice de Cayenne; mais eu diffère dans la disposition des couleurs. de le rangerois plutid avec les caronges qu'avec les founpiales, d'après la forme de son bec. Au reste, il est long de six pouce; son be est noir, ainsi que l'iriz; la fète, le cou, is gorge, le laut du dos, le haut de Lulle, les moyennes et grandes couveriures, ten ennes alieres et conditaires d'an beut non rette cuuleur est et son en aliere et cuuleur est de la comment de la consensation de la consensation de la consensation de et se fond sur le don avec le brund es a partie inférieure; exte dernités teinte couvre le croupien et les petites couvertures des ails. Tout le reste du corps est d'un brun-mordoré. Les piede sont pareils au bec. La femelle a des couleurs moins foncées ; le noir est mété de brun,

et le marron de roussâtre. Cette espèce se trouve daus le nord de l'Amérique, et y niche; mais elle n'y reste que pendant l'été.

Le TROUPIALE PERRUGINEUX. Voyer TROUPIALE GRIS-DE-FER.

Le TROUPIALE GRIS. Voyes TocoLIN.

Le TROUPLAIR GRID-DE-TER (Oriolus ferruginouse Lath.), Cet issue et une femelle de la race de unerte du Canada. Cest pour la quatrieme fois que des individus de cette famille sont présentés comme espéce distincte; 1°, sous le nome de MERLE DE CANADA, quojuq'ils n'appartiement pas à ce genre; ils ser approchent beaucoup plus des conques par la forme du bec que des trouplisées et des mertes 2°, sous le nom de MERLES DE LARADOR (Turlus Labradorius), c'est le mille; 5°, sons cleu de MERLES DE LARADOR (Turlus Labradorius), c'est le mille; 5°, sons cleu de MERLES DE LARADOR (Turlus Labradorius), c'est le mille; c'est un jeune (Jr. ces mots). Edin celui-ci me paroli être la femelle. Le TRUUPLAG DRIS DE LA NOVEMBLE SER DANS. FOVE TOCOLIN.

Le TROUPIALE HUFFÉ DE MADRAS. Voy. MOUCHEROLLE HUFFÉE A TÊTE COULEUR D'ACIER POLI.

Le TROUPIALE DES INDES. Foyez ROLLIER DE PARADIS.

Le TROUPIALE JAUNE (Oriolus flavus Lath.). Taille du merle; bec et pieds noirâtres; iris rouge; tête, devant du cou, poitrine et ventre d'un jaune d'orpiment; dessus du cou, ailes et queue d'un noir de velours.

sons le nom de ventu-con coloré. LATHAM.

Le TROUPILE DE MADRANT à été retranché du genre troupzide par Montbeillard; as faille est celle du gezi ; la tête; la groge, le cou et le dessus du corps sont jaunes; la poitrine, le ventre et les parties poitréireures sont der plus, variés de lignes obliques, lotrieuses et noirâtres; une bande ovale de cette cueleur est sur chaque côté de la tête, et passe par les yeux; les couvertures supérieures et les pennes des ailes sont noirâtres sans aucun métange; la queue est jaune. Description de Brisson.

Le troupiale fiture de Madrast. Cet oissau mis dans ce genre par Brisson, en est exclus par Montheillard. Il est de la taille du précédent; tout son corps est couvert de plumes fauves, rayées de pétites lignes d'un ruux bran; une bande oblique noire passe pur les yeux; XXII. les couvertures, les pennes des ailes et de la queue sont de cette dernière couleur et marquées de jaune; il faut cependant en excepter les latérales de la queue qui sont blanches et mélées de jaune. Description de Brisson.

Le troupiale tacheté de Madrant de Brisson est regardé par Latham comme une variété du loriot de la Chine, et exclus du genre troupiale par Montbeillard.

Il a la taille de notre grai; la téte, la porge et le con couverts de plumes noirfare; i elou, le croupiou, la poirtirue, le veutre, les côtés et les jambes d'un jaune varié de taches noiràtres; les couvertures du dessun et du dessun et du dessun et du dessun et du queue de la même couleur; celles du dessus des ailes, les pennes et celles de la queue, noirâtres. Description de Brisson.

Cet oiseau, le troupiale de Madrast et le troupiale fauve du même lieu, me paroissent appartenir à la même espèce.

Le TROUPIALE DU MEXIQUE. Voyez ACOLCHI DE SÉBA.

Le TROUPIALE NOIR (Oriolus niger Lath., pl. enl., nº 554.) a dix pouces de long, et une grosseur huperieure à celle du merle. Tout son plumage, le bec et les pieds sont noirs; mais cette couleur jette dos reflets verddires et violets sur la tête, le cou, les ailes et la queue.

La femelle, suivant Latham, est d'un brun verdâtre, qui tend au cendré sur la tête, la poitrine et le ventre. Ces couleurs sont aussi celles des jeunes, si ce n'est que le brun ne change point en verdâtre.

Cette espèce se trouve à Saint-Domingne, à la Jamaïque, à Cayenne, et, suivant Mauduyt, à la Louisiane; mais je crois qu'il la confond avec la pie de la Jamaïque, car il lui rapporte comme variété le cassique de la Louisiane, qui appartient à cette dernière race.

J'ai vu cet oiseau à Saint-Domingue, où les créoles lui donnent le nom de merle, d'après sa couleur noire ; là il vit isolé, et cherche le long et au pied des haies, les scarabées et autres insectes, dont il fait sa nourriture. A Cayenne, il a d'autres mœurs et d'autres habitudes; mais est-ce bien de la même espèce qu'on veut parler? car il v a une grande confusion dans ces oiseaux noirs de l'Amérique, décrits dans les ornithologies et les méthodes sous le noms de pie, d'étourneau, de cassique, de quiscale et de troupiale. Quoi qu'il en soit, l'espèce du troupiale noir de Cayenne (que Latham a désigné sous la dénomination latine d'oriolus orizyvorus) et qu'il place avec les cassiques, a le même plumage et la même taille que le précédent. Ces oiseaux forment de grandes troupes qui se tiennent ordinairement dans les palétuviers, d'où ils se jettent sur les terreins ensemencés, particulièrement sur les rizières, ce qui leur a valu de la part des créoles le nom d'oiseau de riz. Ils ne sont quo de passage dans la Guiane française, et n'y restent guere que les trois mois qui correspondent à notre été.

Le PETIT TROUPIALE NOIR (Oriolus niger Lath.). Cette petite espèce a le plumage du précédent; mais elle en diffère par une taille très - inférieure, puisqu'elle n'a guère que sept pouces de long, et une grosseur moindre que celle du mauvis.

Montbeiliard a fait erreur en lui donnant pour femelle le tron-

piale de la Caroline, qui est le mâle d'une autre espèce désignée dans ce Dictionnaire sons le nom de TROUPIALE BRUNTIN.
Le TROUPIALE DE LA NOUVELLE-ESPAONE FOYE XOCHITOL.

LA TROUBALE GLAVE DE CAYENNE (Oriellus divecues Luth., pl. enl., nº 6006, fig., a) a desix à sept pouces de long; la liet, a la gorge, le devant du cou et la poirtine d'un brun mordoré, plus foucé ous la gorge, et limat à l'orangé sur la poirtine, ole mordoré se fond avec la couleur olivitire du dessous du corps; cette teinte, mais plus sombre, est elle de la partie positrieure du con u dessus, du dos, de la quene et des couvertures des ailes les plus voisines dn corps; la grandes couvertures sont variets de brun et brotées de blunc, ains grandes couvertures sont variets de brun et brotées de blunc, ains

que les pennes des ailes ; le bec et les pieds sont noirs.

La Thoursala D'OUNALASCHA (Oriolus Aonnaluschiens Lah) a sepl ponce at demi de longueur ; le bec et les pids bruns; lah) la mage en d'essus de cette même couleur, mais elle est plus fourées un le milleu des plumes; entre le bec et l'orie et une tache blanche; les couvertures et les pennes secondaires des ailes ont leurs bords exciteires ferrogienex; les primiters sont brunes, ainsi que les penses de la queue; le haut de la gorce est d'on blanc sale; une marque sombre et divergente s'apperçoit sur les côtés de la gorçe, qui ceis d'un brun ferragineux, ainsi que le devant du cou et la poitrine; le ventre et les côtés sont d'une teinte sombre.

Le TROUPIALE A QUEUE ANNELÉE, Voyes ARC-EN-QUEUE.

Le TROUPIALE A QUEUE FOURCHUE (Oriolus furcatus Laili.) habite le Mexique; il a le bec jaune; le plumage noir; cette couleur incline au bleu sur le dos, le croupion, les ailes et la queue; cette dernière a ses couverlures inférieures blanches; les pieds et les ongles

sont noirs.

Le TROUPIALE A QUEUE POINTUE (Oriolus caudocutus Lath.) At Taille de l'alocuter, longueur, six pouces et demi; dessue de lab. Me brun et ceudré; jonces brunes bordes en dessue et en dessous d'un jaune foncé sombre; gorge blanche; poirirue, c'élés, cuisses, basventre et couvertures inférieures de la queue d'un jaunètre sombre, tacheté de brun; ventre blanc dans son milieu; dos varié de cendré, de noir et de blanc; pennes et convertures des siles noiritres; celles-ci bordées de ferraigneux; pennes de la queue étroites, pointues à l'extrémité, d'un noirâtre teinté d'olive, et varié de lignes tranversales; bec et pieds brune.

Cet oiseau se trouve dans l'Amérique septentrionale.

Le TROUPIALE ROUGE (Oriolus ruber Lath.). Sonneral a tronvé ce troupiale à Antigue, dans l'île Panay; il a la grosseur de notre merle; le bec noiràtre; la tête, le cou, le dos et les jambes d'un beau rouge de carmin; les ailes, le ventire et la quece d'un noir velouté; les pieds pareils au bec, et l'Iris couleur de feu.

Le TROUPIALE DU SÉNÉGAL. VOYEZ CAP-MORE.

Le TROUPLALE RIPELEUR DE SAINT-DOMINGUE. POYES SIPPLEUR. Le TROUPLALE TACHETÉ DE CAVENNE (C Oriolus melancholicus Lath., pl. enl., nº 448. fig. 1 et 2.). Ce petit troupiale a un plumage brun ou noirâtre, varié d'un jaune plus ou moins crangé sur les aile-, la queue et la partie inférieure du corps, et d'un jaune plus ou moins

No. of the Colonia

rembruni sur le dos et toute la partie supérieure du corps, la première teinte occupe le milieu des plumes, et la seconde les borde; la gorge est ansa isches et de content brune; un trait de même couleur qui passe inamédiatement sur l'œil, se prolonge en arrière entre deux traits noirs parallèles, dont l'un accompagne le trait brun par-dessus, et l'autre embrasse l'œil par-dessous; l'iris est d'un orangé vif et presque route.

L'unione de la femelle, le uoirlitre est remplacé par du roux jaundire, et jaunte raugé por du blancs ales l'uu et l'autre oui le bec épais, paintu et d'un cendré bleudire; leurs pieds sont couleur de châir. Si pointu et d'un cendré bleudire; leurs pieds sont couleur de châir. Si pointu et d'un cendré bleudire; leurs pieds sont couleur de châir. Si m'auroient guére que celle de l'alouette; mais dans la description, qui n'a guére plus de grosseur que le pinson. Ce caruage, dealt faithant fait une variété, et que Maudhyt donne comme étant de l'espèce du précédent, peut-il en être, d'après une disproportion aussi gende au la taille l'a outre, il disprés du disproportion aussi gende long, l'iris noisseur que l'entre, de partie, la gorge noire, sinsi que long, l'iris noisseur de châir, la gorge noire, sinsi que de descont de la ventre, les jambes, les couvertures du dessus de l'eure de châir, les couvertures du dessus de la dessous de la queue sans ancue tache. Cet oisseu, figuré dans Edwards, pl. 85, se trouve, dit Brisson, au Mexique, et les autres habiten (Caymene.

Addition aux Carouges.

Monbiellard a fon il so siesux décrita ci-après, soit au carrouge preprement dit, soit au carrouge qu'il jame, comme varifées de climats prail'on a reconnu depuis qu'ils formoient des races distinctes. N'en ayant point fait mention à l'article Canvous, et chant convaisure que p'usieux d'entre eux peuvent être classés avec les troupindes, je les durits ci caus les noms qui leur sont imposés par les ornithologistes.

Le Ca, Douce aux et Ciriolus cerrateur Lath.) Montbellard a retranchie et oissan de ce genre, s', parce qu'il lui est suspect à reitranchie et oissan de ce genre, s', parce qu'il lui est suspect à reisabolument ire qui caractière un caroque. Les méthodists unt pas eu égard à cette observation, et l'ont décrit comme un caroque. Latham lui rapporte un oissau dout parle Fermin dans as Described de Surinam, vol. 9, pag. 171. Quoi qu'il en soit, cet oissau a le bre roux; tout le plumage noir ou cardré, excepté la title, les ailes et la queue, qui sont blous; les pieds sont pareils au bec. On le trouve à Madras.

Calni de Fermin, qu'il a obsérvé à Surinam, a le bec poinu et doir, la tête, le con jusqu'an haut du dos, bleus; la quene et les siles noires; nue grande tache blanche est sur ces dernières et parallèle à leur longueur; le seté du crop est bleu de ciel; les picès sont bleudires; le bec est de la longueur du doigt, caractère qui, réuni à la couleur bleue, caractèriseroit plubtu un martin-pécheur, Mais Fermin ajonte qu'il suspend son nid à l'extrémité des branches des arbers; c'est daprès cel que Latham s'est décidé à le dounter pour un carouge.

Lo CAROUGE DU BRÉSIL. Voyez ci-après CAROUGE JAMACAII.

Le CAROUGE DU CAP DE BONNE - ESPÉRANCE. Voyex CAROUGE BLIVE DE LA LOUISTANE.

Le CARDUCE DE CAYENNE. Voyez ci-après CAROUGE VARIÉ. Le CAROUGE DE CAYENNE de Brisson. Voyez ci-après CAROUGE DE L'ILE SAINT-THOMAS.

Le CARODGE DE CAYENNE, des pl. enl., nº 343. Voyez Coiffe JAUNE.

Le CAROUGE DE SAINT-DOMINGUE (Oriolus Dominicensis Lath. . pl. impr. en coul. de mon Hist. des Oiseaux. de l'Amér. septentr.

a un peu plus de sept pouces de longueur; le bec, les pieds et le plumage généralement noirs, à l'exception des petites convertures des ailes, de la partie inférieure du dos, du croupion et du bas-ventre, qui sont d'un beau jaune; la queue est étagée, et l'iris jaune. La femelle ne diffère que par des couleurs moins brillantes.

Le ieune a la tête, le cou d'un vert olive rembruni, plus clair sur le milieu de la poitrine , et tirant au jaune sur les parties inférieures et les petites couvertures des ailes, dont les pennes-sont brunes et bordées de gris roux, ainsi que les grandes couvertures : les pennes de la queue sont d'un gris vert en dessus; on remarque quelques plumes noires sur le dos et le devant du corps; le bec est noir, et les pieds sont bruns.

Le CAROUGE DE L'ILE SAINT-THOMAS (Oriolus Caranensis Lath.) est de la taille du précédent, mais sa queue est un peu plus alongée : longueur totale, sept pouces et demi ; bec, pieds et plumage totalement moirs, excepté les petites couvertures supérieures et inférieures des ailes, qui sont d'un beau jaune, ainsi que l'iris; queue arrondie à sonextrémité. On trouve aussi cet oiseau à Cavenne, à Saint-Domingueet à Porto-Rico.

Le CAROUGE JAMACAII (Oriolus jamacaii Lath.) a neuf pouces meuf lignes de longueur; la tête et la partie inférieure du cou noires; le dessus du cou, le dos, le croupion, le ventre, les couvertures de la queue, en dessus et dessous, d'un beau jaune; une bande transversale noire sur le dos, qui s'étend d'une aile à l'autre; les petites couvertures des ailes de même couleur, ainsi que les grandes, les plus extérienres et les plus proches du corps ; les autres sont blanches ; les pennes des ailes et de la queue sont pareilles aux petites couvertures : le bec est noir, et bleudtre à la base de sa mandibule inférieure; les pieds sont bruns.

On tronve cet oiseau au Brésil.

Le CAROUGE A NID PENDANT (Oriolus nidipendulus Lath.). C'est d'après Sloane que l'on a décrit cet viseau. (Nat. Hist. of Jamuica , p. 299., nos 16 et 17.) Il construit son nid d'une autre manière que les autres, en lui donnant la forme d'un petit sac, suspendu à l'extrémité des petites branches par un fil que ces oiseaux filent eux-mêmes avec une espèce de monsse nommée barbe de pieillard,

Le bec de ce carouge est blane et entouré d'un filet noir ; le sommet de la tête, le cou, le dos et la queue sont d'un brun rougeatre, plus foncé sur les ailes, varié de lignes blanches et noires sur le milieu de la partie inférieure du cou, dont les côtés sont de couleur de feuillemorte, ainsi que la poitrine et le veutre; longueur, six poucce anglais.

Une variété décrite par Latham a le dos presque jaune; cette couleur est brillante sur la poitrine et le ventre; son bec est noir.

Cette espèce est commune dans les bois, et chante agréablement.

Le CAROUGE TACHETÉ. Voyez TROUPIALE TACHETÉ.

Le CAROUGE TACHETE. P OYEZ I ROUPIALE TACHETE.

Le CAROUGE A TÊTE JAUNE DE CAYENNE. P OYEZ COIFFE JAUNE.

Le CAROCCE A TÊTE JAN'SE n'AMÉRIQUE (Orisina erroccephalus Lath., pl. impr. en coul. de mon Hint. des Oix. de l'Amér. espt.). La paris superieure de la tele est d'un beai suaure, de mémo que les publics couvertures supérieures des ailes, celles du dessous et du dessou de la queue cluu le reste du plumage est moir, ainsi que le be ce l'es picids; queue étages, et taille plus longue que celle du carouge de Saint-Domingues.

Le Carogra varis (Oriolus vorius Latt., pl. enl., nº 607, fig. 1, de diseas est rapporte par Mombiellard su corruze proprement ili. Je le criorios plutôs une variété du troupiale châtaus, dont il ne differe guére que par des taches blanches sur les côtés du cou et par de petites muschetures rougedires sur le dos. Ces différences ne me paroissent pas assez considérables pour en faire une espéce distincte. Mais Calesby l'à décrit mal-d-propos pour la femelle du Baltimora batarad. Foyez em nt. (Vuitt.L.)

TROUPILLE, altération du nom de la TORPILLE. Voyez

ce mot. (B.)
TROUSSE-COL, nom vulgaire du Torcol. Voyez ce

mot. (VIEILL.)

TROUTE. On donne quelquefois ce nom à la TRUITE. Voy. ce mot. (B.)

TROX, Trox, genre d'insecles de la première section de l'ordre des Colloptères et de la famille des SCARA-

Les trox ont été confondus avec les scarabés par Linnæus et par le plus grand nombre des entomologistes qui ont écrit après lui. Patrainis les en a séparés et leur a assigné les caractères qui les distinguent, et qui consistent en antennes courtes, en masse feuilléte, ovale; unadibules cornées, simples; màchoires bifdes; quatre antennules courtes, ayant dedruircarticle ovale, presqu'en masse. Les trox resemblent aux scarabés par la forme du corps, et ils se rapprochent des houcliers par la manière de vivre : ils diffèrent des scarabés de ma première et de ma troisième divisions, par la présence de la lèvre supérieure; ils diffèrent de ceux de la seconde par les màchoires bifides et par le dernice article des antennules presqu'en masse; les antennes, courtes et en masse lamellec, sufficient les distinguer des baucliers au premier aspace.

On rencontre les trox par terre, dans les champs, dans les endroits sablonneux et un peu secs. On les voit quelqueles parties tendineuses qui lient les os des cadavres dont la chair a été dévorée ou consumée depuis quelque temps. On trouve ceux d'Europe pendant tout l'été, mais plus particulièrement au printemps. Dès qu'onles touche, semblables aux escarbots, aux byrrhes, aux demestes, aux anthrènes, lis collent les pattes et les antennes contre leur corps, cessent leurs mouvemens pendant quelque temps, et paroissent comme morts jusqu'à ce que leur crainte soit passée. Ils font quelquefois entendre un petit cri aigu, occasionné par le frottement de la partie postérieure de l'abdomen contre le bout des élvtres.

Nous ne connoissons pas la larve de ces insectes, mais nous soupçonnons qu'elle vit dans les charognes et dans les substances animales et végétales en putréfaction ou desséchées.

Pallas a tronvé dans lea déserta rides de la Tartario, près des fleuves Jaficus et Iris, sous des cadavres desséchés par l'ardeur du soleil, une espèce de troz qui , sembable aux espèces d'Europe, rongeoir et détruioni te sparties tendineuses de ces cadavres. Dans la description que cet auteur donne des trox, il les nomme scarabais ilphisides, carabás silphisides ou acarabás boucliers, sins doute à cause de leur manière du vivre, semblable à celle deb boucliers.

Parmi les espèces d'Europe , la plus commune est:

Le Trox saulteux. Son corps est ovale, noir, mais sonvent couvert d'une poussière condrée; le chaperon est arrondi, et la tête est un peu chegrinée; le corcelet est inégal, raboteux, rebordé, avec les bords latéraux un peu cilié; p l'écusson est arrondi postérieurement, les élytres ont plus sients rangées de points élevés, arrondis, d'inégale grosseur; les boxèls latéraux sont un peu ciliés; les cuises antérieures sont comprimées, assez grosse; les jambes ont quelques dents latérales, à peine marquées. (O)

TRUBLE, l'une des dénominations que l'on donnoit à la spatule du temps de Belon. Voyez Spatule. (S.)

TRUEN. Voyes LABBE A LONGUE QUEUE. (VIEILL.)

TRUFFE; Tuber, genre de plantes de la famille des CHAMPIGNOSS, qui présenté une abstance toujours ferme et charnue, dont les semences ne sortent jamais sous la forme de poussère, et qui se multiplie par décomposition dans la terre.

Parmi les espèces de ce genre, la plus importante à considérer est sans contredit la TRUPPE PROPREMENT DITE ON TRUPPE COMESTIBLE, dont la couleur est noirâtre et la surfois sur les substances animales desséchées, occupés à ronger face couverle de tubercules prismatiques. Elle n'a ni racine apparente ni base radicale. Sa forme est irréguliere, mais cependant toujours rapprochée de la globuleuse. Sa grosseur varie depuis celle d'on pois jusqu'à celle des deux poings réunis. Elle répand une odeur agréable et pénérante, qu'on ne peut comparer à aucune autre, et qui fait son principal mérite. Dans sa maturité, elle est souvent crévassée et toujours d'un brun veiné de blanc dans son intérieur. Elle présente plusieurs variétés, mais il ne faut par regarder comme telles la truffe blanche et la truffe musquée; ce sont de vériables espèces, comme on le verra plus bat.

C'est principalement dans les forêts plantées de chênes et de châtaigniers, dans les terreins secs, légers et abondamment pourvus d'humus, qu'on rencontre le plus fréquemment la truffe comestible. Elle se trouve dans toute l'Europe. et principalement en France. Elles sont ordinairement recouvertes de trois à quatre pouces de terre. On les cherche de diverses manières. L'une de ces manières est de conduire un cochon aux lieux où on en soupconne, et de fouiller la terre dans les points où on le voit donner des coups de boutoir. Ce moyen est sûr, parce que ces animaux aiment avec fureur les truffes , et que lorsqu'ils en ont une fois goûté, il n'est plus besoin de les stimuler; mais il a le grave inconvenient d'exiger la plus grande surveillance, On a en conséquence trouvé plus avantageux de dresser des chiens à les indiquer. Rien n'est plus facile que de leur donner ce genre de talent lorsqu'ils sont jeunes. J'en ai vu. au bout de huit jours d'exercice, être en état de remplir les vues de leur maitre. Les bons chercheurs de truffes reconnoissent les lieux où il doit y en avoir, soit par la nature du terrein, soit par son exposition , soit par la présence d'une espèce de petites tipules dont les larves vivent à leurs dépens. Lorsque je demeurois sur la chaîne calcaire qui est entre Langres et Dijon, j'ai souvent employé ce moyen pour découvrir les truffes à l'époque de leur maturité, c'est-à-dire à la fin de l'automne; mais tous les jours ni tous les instans ne sont pas propres aux observations de ce genre. Ceux où le soleil luit et neuf heures du matin sont les deux circonstances qu'on ! doit choisir. Il ne s'agit alors que de se pencher, de regarder horizontalement la surface de la terre, pour voir une colonne de ces petites tipules, à la base de laquelle on n'a qu'à fouiller avec une pioche pour trouver le truffe dont elles sortent. De Borch a donné une mauvaise figure de cette sipule, qui est noirâtre, a les antennes sétacées et les ailes croisées. Il a aussi fait connoître une petite mouche à yeux rouges dont la larve vit également aux dépens des truffes.

Les truffes sont fort recherchées comme assaisonnement et comme aliment. On les mange cuites au court bouillon, au vin blanc, en potages, en ragoûts gras et maigres, en pâté, en tourtes, &c.; mais les véritables amateurs les préférent cuites sous la cendre et sans apprêts. A Paris, on les fait cuire le plus ordinairement dans l'intérieur des volailles à la broche. Plus elles sont mûres, c'est-à-dire plus leur chair est marbrée, et plus elles sont agréables au goût. Celles de certains cantons sont plus estimées, tantôt parce que réellement elles ont crit dans un terrein plus favorable, tantôt par effet de préjugé. Celles des environs de Périgueux et d'Angoulême sont de beaucoup préférées à Paris : cependant i'ai goûté au même moment, cuites sous la cendre, des truffes des environs de Périgueux et des truffes des environs de Langres, et n'ai pas trouvé de différence sensible dans leur saveur ni dans leur odeur ; mais il est vrai de dire que je les avois choisies au même degré de maturité.

Les estomacs vigoureux peuvent faire un usage habituel des truffes, mais les tempéramens foibles doivent n'en manger qu'avec discrétion et les beaucoup mâcher. Elles sont trèscontraires aux tempéramens bilieux et à ceux qui sont atta-

qués de maladies nerveuses.

Bulliard, dans son Histoire des Champignons, et De Borch, dans son Histoire des Truffès du Piémont, proposent de faire des truffères artificielles comme on fait des couches à champignons, en transportant dans une fosse creusée dans un jardin la terre d'une truffière naturelle. Ils ont jusqu'à un certain point réussi, mais la n'ont pas donné de suites à leurs expériences. On ne peut que conseiller de les répéter, car on ne voir pas de moits pour que les truffse croissent dans une forci phitôt que dans in lieu fermé de murs, lorque d'ailleurals letrre et l'exposition ne sont pas trop différentes.

A cette occasion il est bon de rappeler ce qu'on a lu à l'article CHAMSCONOS, c'est-chier que les naturalisies sont partagés sur le mode de reproduction de ces végétaux. Les una, à l'imitation de Germer, pensent qu'ils n'ont que des bourgeons; les autres, et Bulliard est à la tête, leur attribuent de véritables graines. Il sort cependant de ce principe pour les rargles, qu'il appelle vivipares; car il dit positivement que ce ue sont pas des graines que l'on observe dans les cellules de leur chair, mais de petites truffés toutes formées, qui sont pourvueade filets ou d'ombilics, avec lesquels elles senourrissent aux dépens de la mète truffe, et ansuite, l'oraqu'elle est détruite,

a'implantent dans la terre. Il remarque que les jeunes truffes, parvenues à la grosseur d'un pois, conservent encore visiblementes petitisfiles. Il parofira sans doute singulier qu'un aussi bon esprique Bulliard ait reconnu celle vérité pour une espèce de champignon, et l'ait repousée pour les autres , malgré qu'il füt situulé par moi, qui, à l'époque où Bulliard faisoit des expériences sur la fécondation des champignons, rétoits celles de Trembley sur la reproduction des polypes. Voy. au mot Polytres et au mot Champignons, ryex et au mot Champignons, ryex et au mot Champignons, ryex et au mot Champigne de la consensation des polypes.

Après la truffe comestible, il faut parler des autres espèces:

D'abord vient la TRUPPE MUSQUÉE, qui est noire, a la peau lisse, la chair blanche, réticulée de noir, et une odent forte de musc. Elle se trouve dans la terre comme la truffe comestible.

LA TRUPPE BLANCKE A une baie radicale qui fait les fonctions de racines; elle est blanche en dedans dans si punesse, et jamaitre dam as vicillesse. Sa surface est ordinairement lisse, quelquefois cependant elle est inégale. Ou la trouve elans la terre. Les sangières sont fort friands de ectie truffe, comme de toutes les autres, mais il est bon de remarquer qu'ils ne mangent que les viciles.

La truffe, que les Piémontais appellon bianchetto, n'avoit pas été mentionnée avant De Borch. Elle est presque roude, uuie, grise, de la grosseur d'une forte noix; sa chair est blanche on livide, farineuse, et exhale une odeur terrouse. Il ne faut pas la confondre avec la truffe blanche ci-dessus.

La TRUFFE DU PIÉMONT, qui est blanche et velue, est encore différente de la précédente.

Il en est de même de la TRUFFE D'AMÉRIQUE que j'ai vue en Caroline. Elle ressemble beaucoup aux trois dernières et na point d'odeur, mais sa saveur la fait rechercher des gourmets.

La TRUPFE de l'Arabie nésears, observée par Olivier daus son voyage en Perse. Elle est blauchâtre, a sa surface inégalect grisàtre. On la recherche beaucoup, mais on ne peut la comparer pour le goût à aucune des précédentes. Les sangliers en sont très - friands. C'est au printemps qu'on la trouve.

La TRUTE FARASIT est irrégulière, tuberculeuse, d'un janue roncêtre, et a de vériables racines, avec loquelles elle a'sproprie les sucs des végétaux vivans. Elle se trouve sur les racines de pluséeurs espéces de plantes, mais c'est sur l'oignon du sefara où elle a été le plus remarquée, parce qu'elle le fait prompiement périr, et cause ainsi de grands dommigaes aux cultivaleurs.

Duhamel a le premier publié une boune description et une bonne figure de cette truffe, biet connue dans tons les endroits où on cultive le Sarran (Voyez re mot), sous le nom de mort du safran. Un seul oignon altaqué infecte biendolt tout un champ. Elle se multiplie non-seulement par ses graines ou mieux ses bourgeons, comme les autres truffes, mais encore par ses racines qui se prolongent en divergeaut, à attalement aux enveloppes des oignous etse changeut en



auçoirs qui pénètrent dans leur intérieur pour vivre à leurs dépens, et ensuite en truffes qui donnent naissance à de nouvelles généra ions.

Cette plante detruirorit bientót un champ de safron, si on n'arretoti as rajule propagation con ouvant des tranchées profondes autoudes places où elle exerce ses ravages, ayant soin de jeter la terre en dedans du cerche, car une seule pelletes de cette terre suffroit pour porter la contagion dans les endroits sains. L'experience a mémo dans un lien infecte, ne ut ardeut pas à étre atlaqués, aissis les semences ou bourgeons de ceite-espèce peuvent se conserver en état de végétation predant cet apace de lemps, et même plus sans doule.

Bulliard a donné d'excellentes figures de cette truffe, pl. 456 de son ouvrage sur les Champignons. (B.)

Conservation des Truffes comestibles.

Un soin préabble pour conserver les traffes, c'est d'abord de les récolere en septembre et dechois d'ans le nombre cellea qui ne sont pas parfaitement mères on qui touchent au moment de l'être, el prendre garde qu'elles soieut bien asines; car une seule gétée est capable d'al-térre toutes les autres. Leur conservation dépend de plusieurs pirconsances particulières. Si les traffes ont été récollées dans un beau temps et par un venit d'est, jeur conservation est facile pendant une certaine époques. Si, au contraire, au moment oin on les a tircés de terre il régioni un vent de sud et de l'humidife, à peine as gardent-elle pendant bait jours ans s'alteres. Mais elles nes conservent guère pendant bait jours ans s'alteres. Mais elles nes conservent guère pendant bait jours ans s'alteres. Mais elles nes conservent guère produit ben per le conservent de le les commencent dévenir molles, se carieut, perdet, le leur colleur et de leur couleur ; il s'en dégage bientôt une odeur fétide approchatnt de celle de maifères animales puriéfiées.

Pour conserver les seuffes précaces nommées en Islie aostanies, il fant fouiller le terrein avant qu'elles soient mûres, les mettre ensuite dans un panier qu'on tient suspendu dans une cave ou un autre endroit frais; de cette manière on peut les garder pendant huit à dix jours; et pour à assurers i élles s'allèrent, on les touche et un les presse avec les doign. Lorsqu'elles commencent à s'attendrir, il faut promptement les consommer.

On met en praique différens procédés pour conserver les truffer. Le premier comisté à leur laiser la terre qu'elle gardent au moment de lour extraction, ou les arrange aur du sable bien sec, et lit aut lii, ou les eu recouvre de quatre à cin quoces; on fait en sorte qu'elles ne se touchent point, et on les tient ainsi dans un lieu sec ; alors on peut les couserver dans une caisse hermétiquement fermée, en lottant les bords avec de la cire pour empécher que l'air y hoister. Cest ainsi qu'on envoie en France et a alleurs les targées du Primont. On peux moit sont le terme de leur conservation en abbancer et agus aucun isternois.

Il y en a d'autres qui, au lieu de sable, les emballent dans du son;

mais cette matière nous paroit plusit propre à accélèrer leur déféiviration, à cause de sa propension à s'altère et à s'échaifer, pour peu qu'elles soient humides et qu'il fasse chaud. Les cendres ont do l'action sur leur tissu, et sout un mauvais intermède. Plusieurs mettent leurs truffes dans un bocal de verre qu'ils tiennent dans de l'esa qu'on a sois de reuouveler de temps en temps.

Mais lorsqu'il s'agit de les garder deux ou trois mois en même audei, on les outoie, ou les lave et on fait évaporer leur humidité à l'air ou à une douce chaleur, après les avoir pelées et coupées par trauches épisses d'une ligne. Ou enfile les morceaux à un fil qu'ou laisse exposé à l'air sec ou à une donce chaleur dans un pefle, daux une éture ou dans un tambour propre à échadrire le luige; alors elles se sécient et se gardent lant que l'ou veut, et out le même uasge quo consideration de la comment de la comment

Dans cette dessioation la plus ménagée, la trulfe se rembranti, pord les trois quarta de son poides et une grande partie de son parfuma. Elle sert dans nos ragoúts; quedquefois on la réduit en poudre, et on la méle avec de la cannelle, du girofte et de la graine de la neille adorante, qu'on garde dans des bouteilles bien fermées. Cette espèce d'énice est très-usitée en Italie.

Un autre moven se pratique dans les pays qui récoltent des olives. On enlève la terre adhérente à la surface des truffes , on les fait bouillir un moment, ensuite on les jette dans de l'huile, puis on ferme le vase, en empêchant par tous les moyens possibles la communication de l'air. On conserve par ce moyen assez loug-temps les truffes. Des que l'huile paroît beuillonner et que sa surface se couvre d'une espèce d'écume, il faut les ôter et s'en servir : mais elles ont perdu. tout leur parfum, et l'huile en revanche en est pénétrée : on peut, la mêler aux salades et aux ragoûts, qui s'imprégnent du parfum comme s'il y avoit de la truffe. Quelques-uns conseillent de conserver les truffes récentes après les avoir fuit cuire sous la cendre , enveloppées d'éloupes, ou bien de les faire bouillir dans l'eau avec de l'huile, du sel et des plantes aromatiques. Ceux qui out voulu en conserver dans du viuaigre comme les cornichons, se sont apperens qu'elles y contractoient un goût désagréable. La saumure proposée pour leur conservation, n'a point produit les résultats satisfaisans qu'on enespéroit.

On met eucore un autre neage en pratique pour conserver lestruffas. Quelques personnes font liquéfier de la oire, et lorsqu'elle est sur le point de se concréter, ils les y plougent à diverses reprises, et ellea sont recouvertes de ce vernis.

Lorsqu'il s'agit de les garder deux à trois mois, on les nettoie parfaitement, on les euit au quart daus le vin, on les retire, on les essuie et on les fait baigner dans l'huile d'olive; mais il faut qu'elles en soient recouvertes, afin que l'air ne les touche point. Le pot dans lequel on les place doit étre hermétiquement couvert et lutté. Tous



ces suoyens de conservation réussissent plus ou moins, mais il en réssile toujours la perte d'une grande partie du parfum.

Selon l'état du local, les truffes ne se gardent guére au-delà de quinze à se ing jours ; alors elles deviennent molles à leur surface, et se pontrissent-promptement, si elles se trouvent sur-tout exposées à l'humidité. Elles se galent à la manière des fruits ; la putréfaction qu'elles subissent est d'abord partielle, et finit par devenir géuérale.

La grossenr el la configuration des triffes varient infiniment, mais les plus estimés sont roudes, les plus grosses pouvent peser un quatteron; quelquefois on en rencontre de beaucoup plus grosse; mais leurs qualités ne s'élèvent pas toujours dans la même proportion. Cependant les personnes d'une fortune siées sou flattées d'en offrit grosses, ur leurs tables. Le prix s'élève alors en proportion de leur grossent, et il varie en général suivant la quantité et les demandes. Le plus haut est de six francs la livre, et le plus haut est de six francs la livre, et le plus haut est de six francs la livre, et le plus haut est de six francs la livre, et le plus de vingt sols dans le Périgord. Celles que l'Angleterre fournit sont d'une giure globuleurs leur poids excéde rarement quatre ou ccin que cus mais celles que produisent les contrées méritionales de l'Europe, pésent davantage et répandent aussi un parfum plus agréable.

Usage et effets des Truffes.

Les truffes tiennent le premier raug parmi les champignons; il une autauu qui poséde à un plus haut degré qu'elles la propriéé matritive. Lorsqu'elles sout nouvelles, ou peut les faire cuire comme les pommes-de-terre, à l'eau ou sous la cendre ; on les mange même crues et en salade. On a dit et répété que les truffes formentées et moisies ésoient d'un uage très-daugreurs, qu'elles occasionnoient alors des vomissemens et des coliques autroes; mais elles n'ont inamis l'inconvérient de certaines espéces de champignons; et quand ou une modérément, elles ne cui inclipation beaucoup d'exagération. Diffiuers, artives à ce feit de déséroration, elles doirent répiquer à unus tes organes, et il est difficile de se persuader qu'on puisse alors en aumorter le goul.

Les anciens ne paroissent pas avoir été d'accord sur les véritables propriétés des truffes. Les uns les regardoient comme treé-ébantfinntes, les autres comme presque nulles, et ils se bornoient à en faire la base des autres assaisonnemens; les autres, qu'elles étoient plus propres que toute autre nourriture à disposer à l'apposérai et à la paralysie.

Il n'est pas douteux qu'on ne puisse concilier ces deux opinions, ne convenni qu'il existe dans les truffes deux propriétés absolument distinctes, ausceptibles de produire deux effets. D'abord elles peuvents chauffer par elles-mêmes, aur-out celles quis sont très-particuses, comme tout ce qui porte le caractère d'un assaisonnement; ensuite elles peuvent deveuir indigéestes, lorsque les personnes qui ont un estomac foible en mangent; alors elles sout soivies de funestes effets, qui porteui le trouble dans les orçames digestifs.

On prétend encore que les truffes mangées froides sont de difficilo digestion; elles sont, il est vrai, moins agréables et moins odorantes,

parce que, dans l'état chand, le parfum qu'elles contiennent est tout en exhalation, et qu'en général les alimens administrés dans un certain état de chaleur, produisent des effets différens de ceux qu'on prend dans l'état froid.

D'ailleurs il convient d'observer que les truffes étant communément fort chères, il n'y a gnère que les particuliers aisés qui en mangent, el encore n'est-ce souvent que dans des circonstances de réunion, et alors il reste à savoir si les inconvéniens réels qu'elles ont occasionnés ne dépendent pas de l'ensemble des mets et de l'abus qu'on en a fait. Il n'est pas douteux que l'excès des truffes ne soit nuisible, même à un plus haut degré que tous les alimens mangés par surabondance , à cause de leur nature fongueuse; mais il n'y a point d'exemple que dans le nombre de leurs espèces on variétés, il s'en trouve qui aient produit les effets vénéneux des champignons, naturellement malfaisans. Il paroît au coutraire que quand on en use avec modération, elles procurent de la gaîté, facilitent la digestion, et ont, comme tout ce qui est parfumé, une vertu aphrodisiaque très-marquée.

Mon opinion sur les truffes, s'il m'est permis d'en avoir une, est qu'elles ne prenneut tontes naissance qu'en été, et que leur différence dans la couleur, le goût et l'arome, vieut uniquement de l'action du froid et du calorique; ce qui me porte à le croire, c'est que la première sorte est blanche, tant que le soleil a de la force on fournit assez de calorique pour échauller la terre et pour mettre en expansion une partie de l'arome de la truffe d'été. Aussi est-elle moins odorante, parce qu'elle perd constamment; taudis que cette même truffe change de couleur en décembre, et de blauche veinée qu'elle étoit, devient brune marbrée, et son arome se trouve concentré dans elle-même, ce qu'on ne peut attribuer qu'à l'absence du calorique par l'effet de la gelée. On achève de s'en convaincre encore par celle qu'on récolte en mars et en avril, qui, de noire qu'elle étoit, redevient blanchâtre, et par son odeur plus expansive, quoique plus forte et plus désagréable. mais qu'il ne faut attribuer qu'à un commencement de décomposi tion, puisque c'est la dernière, et celle qu'on nomme dans le pays truffe rosse.

Examen chimique de la Truffe.

Il étoit important, pour perfectionner nos connoissances sur ces singulières productions végétales, de les soumettre à l'analyse chimique. M. Bouillon-Lagrange, connn par ses travaux dans la chimie, s'est occupé de cet objet avec sucrès, et les résultats eu sont consignés dans les Annales de cette science (caliier de floréal an XI, p. 191 et suivantes). Après avoir soumis les truffes à différens agens et les avoir traitées par divers procédés, nous rapporterons ici les conclusions de ses expériences.

« 1°. Il résulte de cette analyse que l'odenr et la saveur des truffes sont très-volatiles, puisqu'on les retronve dans l'eau qui a été dis-» tillée dessus.

» 2°. Oue l'on ne peut pas en extraire une fécule, comme des » antres végetaux , puisque la matière obtenue par les procédés usités » ne fait pas colle avec l'eau, ne s'y dissout qu'en très-petite quantité : » que les alcalis caustiques n'en changent pas la nature, et que l'acide » nitrique la convertit en uue gelée rongeâtre.

» 3°. Que les truffes même dans l'état le plus sec, laissent dégager » de l'ammoniaque à l'aide de la potasse caustique, et que l'on en » obtient une plus grande quantité quand elles commencent à se » pourrir. » 4°. Que , distillées sans addition , elles donnent une liqueur acide ...

» une huile noire, du carbonate d'ammoniaque, du gaz acide carho-» nique et du gaz hydrogène carbone. Le charbon contient de la » magnésie, du phosphate de chaux, du fer et de la silice. » 5°. Que l'on peut séparer de l'albumine des truffes, en les laissant

» macérec daus de l'eau à 30 degr. de chaleur.

» 6°. Qu'à l'aide de l'acide nitrique, on obtient du gaz nitreux, de » l'acide carbonique, du gaz azote, des acides oxalique, malique, p prussique, une matière grasse, enfin l'amer de Welter.

» 7°. Que, mises en fermentation avec addition de sucre, elles » donnent du gaz acide carbonique et de l'alcool.

» 8°. Enfiu que , d'après les caractères chimiques , les truffes doivent

» être distinguées des végétaux et former une classe particulière, sous » le titre de végétaux animalisés ».

Nous observerons avec ce savant chimiste, que plusieurs de cescaractèces pourroient être communs à toute la classe des champignons. car on a également obtenu des produits animalisés du nostoe, des tremelles, de plusieurs agarics et bolets.

J'avois provoqué d'autres expériences sur les truffes ; elles ont été exécutées au laboratoire de chimie de l'Ecole de Médecine de Paris. par M. Robert, préparateur de chimic. Il a confirmé les faits énoncés par M. Bouillon-Lagrange, et conclut également de ses expériences, que les truffes se rapprochent beaucoup des substances suimales. Une chaleur douce les dessèche et ne leur fait pas perdre leur arome : on : pourroit donc , pour les conserver, employer la dessiccation. Digérées dans du vinaigre, elles laissent dégager au moment du mélange une quantité d'arome; dix jours après, la liqueur avoit une odeur et une saveur analogues à celles de la salade confite.

M. Antoine, pharmacien au Val-de-Grace, que j'avois aussi chargé de quelques recherches sur les truffes , a trouvé dans le même temps des faits semblables; il a reconnu que l'eau dans laquelle on avoit fait ' bouillir les truffes, fritrée et évaporée en partie, a présenté un précipité fort abondant par le tannin; ce qui démontre l'existence de l'albumine dans ces tubeccules végétaux. Toutes les truffes qui ont étéoumises aux divers agens chimiques, étoient de l'espèce ou variété noire. Nous ignorous si les autres sortes présenteroient des résultats différens : mais il est à présumer qu'elles doivent contenir à-peu-près les mêmes substances.

Quoique nous soyons loin encore d'être parvenus à n'avoir plus rien à desirer sur cet objet important, nous avons rassemblé toutes les connoissances éparses, et nous nous sommes procuré un graud nombre de renseignemens pour la rédaction de cet article.

On a long temps cherché, et c'est eucore un secret que peu de liquoristes possedent, que la manière de préparer une liquent qui ait l'odeur naturelle des truffes. Celle qu'on oblient est généralement reconnue pour être non-seulement mauvaise au goût, mais même désagréable à l'odorat. Si cette liqueur est passable au moment qu'on l'a faite, elle change très-promptement, et peu de temps après elle ne peut plus occuper un rang que parmi les liqueurs de rebut.

Dans une suite tres-étendue de savantes recherches que M. Giobert a faites sur cet obiet, et qu'il a bien voulu nous communiquer, il a trouvé que la truffe ne sauroit être exposée à une température plus élevée que celle de l'atmosphère, sans que son odeur en soit considérablement modifiée, et que ces modifications soient exactement relatives aux températures plus ou moins élevées. La chaleur de l'eau bouillante détériore tellement l'odeur de la truffe, qu'on ne peut plus la comparer avec celle qui lui est naturelle. Le meilleur moyen de se procurer cette odeur dans une liqueur, consiste à la recevoir à la température commune, même très-froide. Cet arome se présente à l'état aériforme, lorsqu'il se dégage de la truffe. En plaçant dans un grand flacon des truffes récentes, coupées en tranches fort minces, et en y adaptant un gros tube courbé , dont l'extrémité opposée plonge dans un autre flacon plein d'eau et entouré de glace pilée, on voit se dégager en moins de trois heures un arome des truffes qui vient se combiner à l'eau du second flacon. Le dégagement pout s'opérer pendant vingt jours de suite ; mais pour conserver la délicatesse du parfum de la truffe, on ne doit pas prolonger l'opération au-delà de trois jours. On peut mettre de l'alcool au lieu d'eau dans le second flacon; mais pour que l'odeur des truffes s'y combine, il faut avoir soin de le tenir à une basse température ; cependant l'alcool ne conserve pas tonte la délicatesse du parfum de la truffe aussi bien que l'eau. L'auteur conseille de ne pas pousser l'opération plus loin que trois jours avec les mêmes truffes, parce que leur odeur n'est plus aussi suave après cette époque..

Comme il parolt qu'ill y a un terme à la satrazion de l'eau et de l'alcolo par l'arome des truffes, il cei s'einet qu'en saturant les deux l'iquides dont se doit former la liqueur, on lui donne une plus grande dose de matière doorsnte, qu'en assurant seulment l'eux e celle-ci devant être mélés à l'alcool et au sucre, doit éprouver de l'affoilisement : il seroit peut-être possible d'impréguer aussi le sucre de cet arome de la truffe. Au reste, le procédé que nous venous de décrir d'après M, Giobert, et dout il parolt que les liqueristes de Truira font usage, nous semble un des meilleurs à suivre pour obtenir une liquear à l'odeur de truffe, mai la moindre chalcur est capable de la édéfoirer, c'est pourquoi il est nécessaire de la conserver toujours dans un lieu frais, (PARRE).

TRUFFE D'EAU. On donne vulgairement ce nom à la Macre. Voyez ce mot. (B.)

TRUFFE ROUGE. Dans quelques cantons, on appelle communément ainsi la POMME-DE-TERRE. Voyes ce mot.

(B.)

TRUIE, femelle du cochon domestique. Voyez l'article du Cocuon. (S.)

TRUIE. Dans quelques cantons de la France, on nomme ainsi la draine, selon M. Salerne. Voyez DRAINE. (S.)

TRUIE D'EAU. Quelques voyageurs, en parlant du lamantin, l'ont désigné par le nom faussement appliqué de truie d'eau. Voyez LAMANTIN. (S.)

TRUIE DE MER. On appelle ainsi un poisson du genre Scorpene. Voyez ce mot. (B.)

TRUITE, espèce de poissons du genre SALMONE, Salma fario Linn., qu'on trouve dans les ruisseaux de l'Europe et du nord de l'Asie, et dont la cliair est fort estimée à raison

de sa délicatesse. Voyez au mot SALMONE.

Ce poisson, qu'on appelle aussi troute, se distingue des autres espèces du même genre, dont quelques-unes portent le même nom, et sur-tout de la truite saumonée (salmo trutta Linn.), par sa tête qui est assez grosse, par sa mâchoire inférieure qui avance un peu sur la supérieure lorsque sa bouche est fermée, et qui sont toutes deux armées de dents pointues et recourbées. On remarque également de petites dents sur son palais et sur sa langue. Son nez et son front sont d'un brun foncé; ses joues jaunes, mêlées de vert ; son corps est applati , avec une ligne latérale droite et des écailles petites ; sur son dos , qui est obscur , se voient des taches noirâtres, et sur ses côtés, qui sont bleuâtres, des taches rouges, entourées d'un cercle plus pale ; son ventre est blanc; ses nageoires pectorales sont d'un brun clair; celles de son ventre jaunes, et accompagnées d'un appendice; celle de l'anus est composée de onze rayons mêlés de gris et de jaune, excepté le premier, qui est rouge et plus grand ; celle de la queue est arrondie et légèrement échancrée, et ravée de jaune; la première du dos est grise, tachée de rouge, et la seconde, ou l'adipeuse, jaune, avec une bordure brune.

Le corps de la truite est ordinairement long d'un pied . et pèse une demi-livre. On en trouve cependant, dans les . lacs et les étangs, qui pèsent jusqu'à trois livres, et même six à huit : mais ces dernières sont extrêmement rares.

C'est dans les eaux limpides et froides, dans les ruisseaux, les lacs et les étangs des montagnes, que se plaisent le mieux les truites. Elles multiplient rarement dans les eaux stagnantes, dont le fond est boueux. Elles fraient en automne. A cette époque, elles s'approchent du rivage, se fourrent entre les racines d'arbres ou entre les grosses pierres, et se laissent fort aisément prendre à la main. Elles multiplient beaucoup, quoique pourvues d'une moindre quantité d'œus

XXII.

que les carpes et autres poissons de même grosseur, probablement parce qu'il y a peu de poissons voraces dans les eaux qu'elles préfèrent. On prétend que le plus dangereux ennemi de la truite est la truite même, les grosses mangeant très-fréquemment les petites.

La traite vit de petits poissons, de coquillages, de crustacés, de vers et d'insectes. Comme elle est le meilleur poisson de nos rivières, elle se sontient toujours à des prix éterés, sur-tout dans les grandes villes. On a , en conséquence, fréquentment fait des dépenses pour la multiplier dans des étangs; mais ces entreprises n'ont réussi qu'autant que l'étang avoit un fond de sable, et étoit alimenté par des sources voisines assez abondantes pour permettre un courant continuel, que ses bords étoient entourés de grands arbes propres à procuerre de la fraicheur à l'eau pendant l'été. Foyer, au mot Erano, la manière de les construire et de les emmémager.

On empoissonne ordinairement les étangs à truites avec soixante truites par arpent, et on choisit le commencement de l'hiver comme l'époque la plus favorable pour faire cette opération.

Les truites qu'on renferme dans les étangs sont souvent plus nombreuses que la nourriture qu'elles y trouvent ne le comporte; en conséquence, il faut leur fournir, sur-tout predant l'hiver, des supplémens, qui doivent être toujours tirés du règne animal, parce que ce poisson ne vit point de végétaux. En conséquence, on y jetters, compés en petits morceaux, tous les animaux morts qu'on pourra se procurer, les entrailles de toutes les voiailles qu'on consommera dais la maison, &c. On indique aussi, comme très-bonne, une bouille faite avec de l'orge cuite et du sang de boenf, Il est à observer qu'on s'occupe peu de la multiplication des truitses en France, quelqu'avantageux qu'en soient les résultats, et que c'est chez nos voisins les Allemands qu'il faut aller chercher de bons exemples à cet égard.

On trouve fréquemment des truites dans des ruisseaux où in ya que quelques pouces d'eau pendant l'été slors elles se réfugient dans des fosses, sous des racines d'arbres, entre des pierres, &c. et ne sortent que la muit pour chercher leur nourriure. Elles nagent avec une si grande rapidité, que, lorsqu'elles sont surprises, l'œil ne peut les suivre dans leur finite. Elles sautent à cinq à six pieds de haut pour franchir les obstacles qui s'opposent à leur passage. Les moyens qu'elles amplient pour parvenir à s'élerre ainsi, sont tes

mêmes que ceux dont le saumon fait usage dans des circonstances analogues.

On prend ordinairement la truite à la trouble, à la louve, à la nasse et à la ligne. Il faut lever avec vitesse la trouble dès qu'on s'apperçoit qu'il y en a une d'arrêtée, parce qu'elle échapperoit par un sant. On l'attire dans la nasse ou la louve au moyen d'un mélange de castoreum, de camphre et d'huile de lin, fait par le moyen du feu, et enfermé dans un sachet de toile. On met pour amorce, à la ligne, un morceau de chair d'écrevisse, un petit poisson, un gros ver de terre, une larve de liannelon, une sangsue, &c. Les Anglais, qui aiment beaucoup la pêche à la ligne, ayant remarqué que les truites sautent souvent hors de l'eau pour prendre les insectes au vol, forment des figures d'insectes avec des étoffes colorées et de la soie ou du crin, et après les avoir attachées à l'hameçon, les promènent sur l'eau. Le poisson vient s'y prendre, et le même appât peut servir fort long-temps; mais on le change tous les mois, parce que la nature amène chaque mois de nouvelles espèces d'insectes, et qu'il faut, autant que possible, l'imiter. Ainsi j'ai reçu d'Angleterre de ces appats, qui représentent des EPHÉMÈRES, des FRIGANES, des GRILLONS, &c. (Voyez ces mois.) Cette pêche, que je n'ai pas eu occasion de pratiquer depuis que je possède ces amorces factices, réussit sur-tout vers le lever du soleil et pendant la nuit.

Dans les pays où la pêche des traites est abondante, et où on ne troue pas le débit de ses résultats, on les sale on les marine pour les conserver. Dans d'autres où ce poisson est rare, sa pêche est un d'roit féodal, et on coupe la main on bannit, on emprisonne ceux qui s'y livrent sans autorisation.

La chair de la truite est blanche, tendre et d'un bon goût. Plus l'eau où elle a vécu est pure et froide, et plus elle est meilleure. C'est pendant l'été qu'elle est le plus recherchée, parce que c'est alors qu'elle est plus grasse. Du temps des Romains, clie ornoit déjà les tables les plus délicates. Ses œufs sont très-gros au moment du frui et d'une excellente saveur. On les emploie pour prendre le Salmone ombre CREVALIER. FOyes ce moi.

La truite parolt ordinairement sur nos tables assistonnée de la même manière que le BROGUET (Peyes ce mot.), c'est-à-dire qu'on la fait cuire dans un court-bouillou, et qu'on la sert à sec comme plat de rôt. Lorsqu'on veut l'employer comme entrée, on met dessous une sauce aux capres, mu coulis d'écrevisses ou autre, au goût du consommateur. On

9

peut encore la faire cuire sur le gril après l'avoir fait tremper dans l'huile, et la servir avec une sauce grasse ou maigre. On la fait aussi souvent entrer dans les patés de poissons, et c'est peut-être la meilleure manière de l'apprêter pour l'envoyer au loin. (B.)

TRUITE DES ALPES ou TRUITE NOIRE , Salme

Alpinus Linn. Voyez au mot SALMONE. (B.)

TRUITE BRUNE, autre espèce de salmone, que quelques auteurs regardent comme une variété de la truite commune. Voyez au mot SALMONE. (B.)

TRUITE DE MER. On appelle ainsi une espèce de salmone (salmo gœdenii Bloch) qu'on pêche dans la mer Bal-

tique. Voyez au mot Salmone. (B.)

TRUITE SAUMONEE . Salmo trutta Linn. Cette espèce se distingue de la truite commune, lorsqu'elle est cuite. par sa chair, qui est rougeâtre comme celle du saumon, et lorsqu'elle est en vie, par sa tête plus petite, ses machoires d'égale longueur, son nez et son front noirs, ses joues d'un jaune mêlé de violet, son dos et ses flancs noirâtres et couverts de taches noires, son ventre blanc, ses nageoires grises. avec des rayons blancs, excepté l'adipeuse et la caudale, qui sont nones.

Ce poisson mérite le nom qu'il porle, car il tient de la truite commune et du saumon. Il parvient à la grandeur d'un saumon moyen, c'est-à-dire à trois ou quatre pieds de long et à huit à dix livres de poids. Il habite, comme le aumon, une partie de l'aunée dans les fleuves, et l'autre partie dans la mer. Il fraie dans l'eau douce au milieu de Thiver. Sa nourriture est la même que celle de la truite commune, et il aime, comme elle, une eau vive et courante qui ait un fond de sable et de cailloux. Sa chair change selon les rivières où on le prend.

On pêche les truites saumonées au filet, à la nasse et à la ligne de fond, à laquelle on attache un gros ver on une saugsue. Dans les endroits où on en prend une grande quantité, et où on ne peut les consommer fraîches, on les sale, en les fume et on les marine. En Ecesse, par exemple, où elies sont l'objet d'un commerce considérable, voici comme on les y prépare : après les avoir vidées et lavées, on les met dans le sel pendant quelques heures, puis on les fait sécher, on les arrose de beurre ou d'huile d'olive, et on les fait enire sur le gril; il ne s'agit plus ensuite que de les mettre dans des barils, alternativement sur des lits de feuilles de laurier, de romarin, de tranches de citron , de clons de girofle et de poivre, et de remplir les interstices de fort vinsigre qu'on a fait bouillir.

On les marine aussi dans l'Inuile, c'est-à-dire qu'après les avoir vidées, lavées et fait enire, on les coupe par morceaux, dont on ôte les principales arêtes, et on les met dans des vases pleins d'huile. Voyez au mot Thon.

La truite saumonée fraîche est un excellent manger, surtout quand elle est grasse. Sa chair est tendre et facile à digérer. On l'accommode comme la truite commune. (B.)

TRUMPO (Physeter trumpo Bonnaterre, Cételoga, p. 14, pl. 8, fg. 1, 1. Césa une espèce de octave da genre des cadalots, décrit sous le nom de Cacutator Trumpo. (Voyes ce mot.) Il a pour caractère une tête de grosseur monstrueuse, une boses sur le dos, et des dents droites et pointues. Ceanimal se nomme aussi le cachalot de la Nouvelle-Angloterre, et les Auglais l'appellent sperma-esti vale, parce qu'il fournit une grande quantité de blanc de balence. Anderson en parle dans son Histoire d'Islande et de Groinland, sous le nora de cachalot de la seconde espèce. Celui-cipared différent de cachalot de la seconde espèce. Celui-cipared différent plus de sur particular de la contra plur qu'une lègère variété. On compte cinquante-deux dents dans as gueule; il a une langue d'air roug de conleur de fen, une bosse sur le cou, et une autre près de la queue. Anderson ajoute qu'il parvient à la longueur de cent pieds. (V.)

TRUO. Le pélican se nommoit ainsi dans l'ancien latin, et il a conservé ce nom chez les Romains modernes. Voyez Pélican. (S.)

TRUXALE, Truxalis, genre d'insectes de l'ordre des ORTHOPTEMS, de ma famille des Activanness. Ses caractères sont : larses à trois articles; lètre inférieure bifide; antennes très-rapprochées, pyramidales, insérées an-desaus de la ligne qui sépare transversalement les yeux; le corpe est alongé; la têle s'éteve en pyramide, et a deux yeux alongés et trois petits yeux lives; l'abdonne ats simple, avec les élytres en toit; les pattes postérieures sont fort longues, propres à sauter.

Les truxules, dont Linnaus a formé sa division des ocrydadans son genre gryllus, o nib beaucoup de rapports avoc les eriquets; mais ou les en distingue, au premier coup-d'œil, par leur tête conique, alongée, leura, antennes en forme de sabre, et leurs puttes postérieures très-longues. Des six espèces que M. Fabricius a décrites, on n'en trouve que deux en Europe. On ne sait rien de leurs mœurs, ces insectes ne se trouvant que dans les pays chauds. TRUXALE A GRANN NEE, Truxalis nonatus Fab.; Gryllus nonatus Linu. Elle a environ trois pouces de long, tout le corps et les elytres de couleur verte dans l'insecte vivant; le correlet comprimé en dessus et aur les ordés, avec trois lignes longitudinales elevères, peu marquées; les élytres et les ailes tres-ériches, plus longues que l'abdomen; les pattes postérieures garnies de deux rangées d'épines courtes et minrées.

On la trouve dans les cantons méridionaux de la France, en Italie, en Espagne et en Afrique.

en Espagne et en Afrique.

Il y a un travail à faire sur les espèces qu'on a confondues avec celles-ci. Le corcelet et la couleur des ailes fourniront des caractères hullisans pour les séparer.

TRUXALE DE HONBRIE, Truxallir Hungarier Fab. Elle est moins grando que la précédente; elle a la tête conique, d'un vert obscur; les antennes et les pattes rougedites; les élytres vertes, avec des ligues ferrugineuses et noirâtres au-delà du milieu; le corcelet a trois ligues élevées.

On la tronve en Hongrie. (L.)

TRUYE. Voyes TRUIE. (S.)

TRYGON, la tourterelle en grec. (S.)

TRYPOXYLON, Tryposylon, genre d'insectes de l'ordre des Hyukksorrikes et de ma famille des Marintoraes. Ses caractères sont : un siguillon dans les femelles; lèvre inferieure évasée au bord supérieur, à divisions latérales trèspelles et peu apparentes; antennes grossisant insensiblement vets l'extrémité, grosses, insérées vers le milieu de l'entre-deux des yeux; premier et troisième articles alongés; palpes maxillaires contrs; mandibules entières, sans dents.

Les trypoxylons ont le corps alongé; la tête de la largeur du corcelet, avec les yeux échancrés; le corcelet un peu plus étroit en devant; l'abdomen rétréci insensiblement vers sa naissance, et les tarses munis d'une grosse pelote entre leurs

crochets.

Le trypoxylon potier, l'espèce la plus commune de ce genre, place le ni de ses petits dans le bois, les portes, les vieux arbres; il profite des trous faits par d'autres insectes qui en sont sortis, les nettoie, les segrandit, les revêt à l'intérieur d'une couche de terre délayee, y met uno araignée, dépose un œuf et mayonne l'ouverture. Tout ceci n'est l'affaire que de deux jours pour chaque nid. La larve est ana pattes, plés, semblable à celles de abeilles. Après avoir consumé le cadavre de l'araignée, elle se file une coque trèsmince, d'un brun jaunâtre.

TRYPOXYLON POTIER, Trypoxylon figulus, Sphex figulus Linn., Fab. Cet insecte est long d'environ quatre lignes, tout noir, luisant et glabre; les bords postérieurs des anneaux de l'abdomen, ou du moias leurs côtés, ont un reflet d'un gris lnisant; les ailes sont plus courtes que l'abdomen, à raisou de sa forme alongée; leur extrémité est noirâtre.

Cet insecte est commun en Europe.

Notre collaborateur Bose a rapporté de la Caroline une belle espèce de ce genre. Elle est toute noire, avec les tarses postérieurs blanchaires; le premier anneau de l'abdomen a en dessous, dans l'un des sexes, une épine; les ailes sont noires. (L.)

TSCHATAK, nom du glouton chez les Tanguses. Voyes GLOUTON. (S.)

TSCHEGRAVA (Sterna Caspia Lulh., ordre des PAImirpons, genre de l'Hinombelle ne Mess. Poy. ces mois.). Tel esi le nom que les Russes ont imposé à cette hirondelle de mer, qui est propre à la mer Caspienne, et qui ne passe point vers le Jaik. On la retrouve en Sibérie, dans tous les bas-fouds de l'Irisch, où elle remonte quelquefois par le fleuve Ob jusqu'à la mer Glaciale. Elle niche sur les rochers et les flots déserts, pond à chaque couvée deux œufs assez gros et tachés de brun.

Longueur, neuf pouces trois quarts; bec rouge; iris d'une couleur terne; tête et tour des yeux d'un noir profond, parsemé çà et là de blanc; petit croissant noir au-dessons de la paupière inférieure; dessus du con et du corps gristtre; côtés, devant du con, dessons du corps, croupion et queue, d'un blanc de neige; les six premières pennes des ailes d'un cendré foncé, et frangées de blanchâtre à leur extrémité; les autres pareilles au dos; pieds noirs. Dans l'individu de crit par Pallas, l'aile bâtarde a des taches noires, et les pieds sont d'un brun rougetire. (Vieilla.)

TSCHIGITAI. Voyez Czwithai. (S.)

TSCHIKULTS. C'est ainsi que les Koraques, peuple de la Sibérie, appellent le pika. Ce nom a rapport à la voix de ce quadrupède. Voyez Pika. (S.)

TSCHISS. Les lakoutes donnent an pika ce nom, qui exprime, en quelque façon, le cri de ce quadrupède. Ils l'appellent aussi daas-kyhla, c'est-à-dire animal des pierres, ou agas, qui signific viciliard, à cause du son de sa voix un peu grave e tomme cassec. Foyer Pixa. (S.)

TSE-SONG. C'est le grand genévrier de la Chine. Voyes

au mot Genévrier. (B.)

TSHINCA, nom de pays du Girofiles. Voyez ce mot. (B.)

TSIAKELU. Foyez TsieLa. (S.)

456

TSIAM-PANGAM. On trouve le brésillot, ou un arbre fort voisin de lui, mentionné sous ce nom dans Rhéède. Voy. le mot Brésillot. (B.)

TSIANE, Tsiana, nom donné par Rhéède au costus d'Arabie, le même qui a été appelé banetsée par Kœnig. Voyez au mot Costus. (B.)

TSI-CHU, nom chinois du Badamier au vernis. Voyez ce mot. (B.)

TSIELA, arbre du genre des Figuress, dont les fruits servent à teindre en rouge, et l'écorce à faire des cordes. Cet arbre vient de l'Inde, et n'est pas encore parfaitement connu. (B.)

TSIEM-TANI, nom d'un arbre du Malabar, dont l'écorce passe ponr avoir de grandes vertus médicales. C'est le RUMPHE. Poyez ce mot. (B.)

TSIETTI MANDARU. C'est la Poincillade. Voy. ce mot. (B.)

TSIN, nom que les Chinois donnent à un minéral d'où ils tirent la couleur bleue qu'ils emploient sur la porcelaine. Quelques auteurs disent que le tain est notre codaté, ce qui est très-probable; mais ils ajoutent que ce minéral se trouve dans des mines de plomb, et qu'il a déjà naturellement une couleur bleue, ce qui ne conviendroit point au cobalt, dont l'oxide ne devient bleu que par la fusion. Voyez Cobalt, SAFFRE et SAALT. (PAT.)

TSIOHEI. Séba cite sous cette dénomination une sorte de grimpereau des Indes, que des ornithologistes ont pris malapropos pour un colibri, ce dernier genre d'oiseaux ne se trouvant pas dans l'aucien continent. (S.)

TSIOTEI. On appelle ainsi, au Japon, le Myrre. Voy. ce moi. (B.)

TSITSIHI. Les Madégasses appellent ainsi l'écureuil de leur pays. Voyez Ecureuil de Madagascar. (S.)

TSURI. La grue porte ce nom parmi les Japonais. (S.) TSUTJU CRA WA NI (Turdusochroephalus Lath, genre de la Grave, ordre des Passereaux. Foy. ces mots.). Les habitans des lies de Java et de Ceyian appellent sinis cet oissau, que Brown a fait figurer pl. 22 de ses Illustr. Il a la taille de la grise ordinaire; le hant de la tête et les joues d'un joune pale; une ligne noire qui prend naissance au bec et borde les joues en dessous; le dos et les couvertures des ailes d'un cendré foncé, varié de demi-ercles blancs et de brun obscur; le dessous du corps pareil au dos, avec des lignes blanches en forme de fêtche sur la politine, et des

croissans sur le ventre; les ailes et la queue sont d'un vert

brun, et les pieds d'un gris bleuâtre.

Latham et Gmelin ont décrit cet oiseau une seconde fois : le premier (Gen. Synop.) sous le nom de Ceylonese stare (étourneau de Ceylan); le second sous celui de sturnus Zeylanicus. Il est vrai qu'il y a quelque dissemblance dans les couleurs et la forme des taches, mais elles sont si foibles, qu'on le reconnoît très-facilement pour un individu de la même espèce. La poitrine est d'un gris clair et marquée de taches oblongues d'un blanc jaunâtre ; le dos , le ventre et le bas-ventre sont du même gris; la queue a des raies transversales noires et vertes.

Le tsutju-crawan a le chant imitateur du moqueur ; il retient aisément toutes sortes d'airs et les ramages des autres oiseaux ; aussi les Malais se plaisent-ils à le nourrir en cage.

TUABBA ou NABBA, nom du rhinocéros au Cap de Bonne-Espérance, selon quelques voyageurs. (S.)

TUAL, nom d'une liqueur laiteuse qui découle du Sa-GOUTIER. Voyez ce mot. (B.)

TUBERCULAIRE, Tubercularia, genre de plantes de la famille des Championons, établi par les botanistes allemands, et dans lequel entrent les tremelles pourprée et nigrescente figurées pl. 284 et 455 du Traité des Champignons de la France, par Bulliard. Ce nonveau genre a pour caractere d'être gélatineux, d'avoir un chapeau couvert de tubercules en mamelous, un pédicule très épais, bombé, portant sa semence sur sa partie supérieure.

Les tuberculaires sont au nombre de cinq espèces, figurées dans l'ouvrage de Tood sur les champignons de Mecklembourg. Les deux plus communes sont les deux précitées.

Voyez au mot TREMELLE.

J'ai rapporté de Caroline une espèce de ce genre fort remarquable par sa grandeur, d'un à trois pouces de haut sur

un pouce et plus de diamètre.

Son pédicule est creux, et semble formé de la réunion de plusieurs autres. Il est blanchâtre et visqueux intérieurement ; son chaperou est d'un vert noirâtre, plus large que le pédicule, visqueux, très-lacuneux, très-bulleux, et garni de tubercules. Il ressemble à une tremelle par sa consistance.

Ce champignon croît en touffe dans les endroits sablon-

neux, a la suite des pluies du printemps. (B.)

TUBERCULES (DANS LES ANIMAUX), Tubercula. Ce sont communément de petites excroissances ou des éminences



qui s'élèvent sur différentes parties du corps. Ce qu'on eppelle des poireaux, des rhagades, des verrues, des condylemes, des crétes, sont des exroissances produites par un dépôt de suce extravasés sous l'épiderme; on voit frêquemment des verrues sur les mains des jeunes gens, aur-tout s'ils n'ont pas soin de les tenir propres. Mais les autres espèces de tubercules se présentent plus souvent sur les parties excuelles de l'un et de l'autre sexe, et sont souvent des symptômes du virus vénérien. Cependant Hunter et quelques sutres praticiens ne les considèrent que comme des affections locales.

Les loupes sont encore des espèces de tubercules. Souvent un os blessé d'un coup violent qui a déchiré son périoste ou la membrane qui l'entoure, laisse extravaser son suc osseux, qui se concrète et forme un tubercule contre nature qui n'adhère au corps de l'os qu'à la manière des épiphyses ; il y a des tubercules charnus, d'un volume plus ou moins considérable. Le sarcocèle est un gros tubercule charnu qui se forme aux testicules, à la suite de quelque contusion ou de toute autre cause d'irritation locale. Les calus , les durillons ou callosités de l'épiderme qui se forment à la suite d'un frottement violent, comme à la paume des mains et à la plante des pieds, ou sur diverses autres parties du corps chez les quadrupèdes, sont autant de tubercules. On donne encore ce nom aux éminences osseuses ou cornées qui naissent sur la tête ou les pieds des quadrupèdes, des oiseaux, &c. Voyes les mois Epiderme, Peau, Corne. (V.)

TUBERCULEUX, nom spécifique d'un poisson du genre balisse (balistes verrucosus Linn.), que Gronovins et Lacèpède ne regardent que comme une variété du baliste épineux. Voyez au mot Baliste. (B.)

TUBÉREUSE, Polyanthes Linn. (Hexandrie monogrie.), plante vivace et nnilohée, de la famille des Nancassoïnsa de Jussieu, constituant seule un genre dont on voit les caractères figurés dans les l'Illustrations de Lamarck, pl. 425. Cette plante, qu'on croit originaire des Indes, nous et venue dela Perse. M. Pairese, conseiller à l'ancien parlement d'Aix, est le premier qui l'ait cultivée eu France, dans le jardin de son château de Bougencier, entre Signe et Soulers, du côté de Toulon. C'est de là qu'elle s'est répandue en France et dans l'Italie; ses oignons lui furent envoyés de Perse, en 1631, par le Père Théophile Minuti, minime.

La tubéreuse est remarquable par sa tige élancée, et surtout par l'odeur délicieuse de sa fleur, qui embaume tous les lieux où elle se trouve. Cette odeur est si forte, que plusieurs personnes ont de la peine à la supporter, quand la fleur est

placée dans un appartement.

Il y a quatre variétés de tubéreuse, à fleure simples, de fleure doubles, à petites fleure, et à freitiles panachèse. On cultive particulièrement les deux premières variétés, et leur culture est la même. La tubéreuse double porte une tige beaucoup plus lastite que la simple; elle a deux ou trois, et quelquefois jusqu'à quatre range de pétales. Elle a été trous, et dit-on, par M. Lecour, de Leyde en Hollande; il la multiplia tellement, qu'elle occupoit tout son jardin. N'ayantiplus de place, il aima mieux en briser les oignons que d'en donner ou d'en vendre, afin de rester en Europe seul propietaire de cette belle fleur, devenue aujourd'hui fort commune.

Voici quels sont les caractères de l'espèce, confondus avec ceux du genre : une racine ou oignon de forme alongée, recouvert d'une tunique d'un jaune roux assez clair; une tige unique et simple, qui acquiert jusqu'à quatre pieds de hauteur, sur-tout dans les pays chands; deux sortes de feuilles, les radicales ou inférieures longues, les supérieures ou celles de la tige plus courtes, sessiles, entières, pointues, et disposées alternativement ; des fleurs blanches, formant comme un épi au sommet de la tige, alternes et sessiles, comme les feuilles, garnies chacune ou deux à deux de bractées à leur base, et s'épanouissant successivement de bas en haut. Chaque fleur présente un calice ou corolle en entonnoir, dont le tube est long et arqué à la base, et dont le limbe est découpé en six segmens ovoïdes et obtus ; six étamines insérées au sommet du tube, non saillantes, à anthères linéaires; un style et un stigmate à trois divisions. Le fruit est une capsule à trois loges, contenant plusieurs semences unies, à moitié rondes, disposées sur un double rang, et attachées à l'angle interne des loges.

La tubéreuse aime une terre substantielle et légère. On peut la multiplier par semeuces ou par cayeux. La première méthode exige plusieurs années de soins assidus, et elle n'est pas toujours couronnée du succès, à moins qu'on n'ait de bons chassis. Il est plus expédifie et plus sir de renouveler cette plante par ses cayeux, en les séparant chaque année de l'oignon principal; celtu-ci ne fleurit qu'une seule fois: mais mis en terre, il fournit des cayeux qui, plantés à leur tour, deviennent à la seconde année oignons portant ou en état de

donner des fleurs.

Dans les climats tempérés ou chauds, la tubéreuse vient fort bien en pleine terre, sans moyens artificiels. Elle est culûvée en grand dans le midi de la France et en Italie; les Génauois sur-tout en font un grand commerce. Dans un climatant soit peu froid, on ne peut l'élever que aur coucle, soit au
grand air, soit sous cloche on châssis; on attend que l'hiver
soit passé, et qu'on n'ait plus à craindre les gelées. Alors on
prépare une couche faite avec du fumier de linière et du
terreau bien consommé; on y plante les oignons à huit
pouces de distance les uns des autres sur la même ligne, et à
dix on douze pouces d'intervalle entre chaque rang. Dans les
journées fraîches ou trop pluvienses, on couvre la jeune
plante pour la garantir du froid et de l'humididé, et à mesuro
que sa tigs s'élance, on l'arrose avec soin, non copieusement, mais souvent.

On peut avoir des tubéreuses en fleur pendant une grande partie de l'année, en faisant les plantations à des époques difl'érentes. Celles qui fleurissent des le mois de juin ont été plantées au commencement de février et élevées sous des chassis où l'on a entretenu une bonne chaleur. Le temps ordinaire de leur floraison est l'automne. Il est très-agréable de les élever dans des pois, qu'on place ou déplace à volonté; on donne alors à ces plantes, pendant leur croissance, le juste degré de chaleur qui leur convient, et quand leurs fleurs s'épanouissent, on jouit micux de leur parfum. Bomare dit qu'on peut relever la blancheur de ces fleurs par une légère nuance de rouge , en mettant leur tige dans le suc exprimé des baies du phytolacca décandre. Je n'ai point fait cet essai avec le phytolacca; mais pendant mon séjour à Saint - Domingue, je me suis souvent amusé à rougir la fleur de la tubéreuse avec le jus du fruit que porte le cactier raquette. Dans une petite tasse pleine de ce jus, je trempois l'extrémité inférieure d'une tige que j'avois coupée; vingt-quatre heures après, la fleur étoit de couleur incarnat.

On cesse d'arroser la tubéreuse, quelque temps après qu'elle est délleurie; on place les pots dans un licu qui ma soit pas exposé à la pluie, et on les laisse ainsi jusqu'à ce que la terre et les feuilles soient entièrement sèches. C'est alors le mounent de separer les gros oignons des cuyenx. On met ecux-ci sécher à l'ombre dans un lieu clos où règne un courant d'air, et on les garantit en hiver de la gelée, à laquelle ils sont très-semibles.

La tubéreuse est employée dans les parsims. On donne quelquesois à cette plante le nom de jacinthe des Indes. (D.)

TUBEROIDE. Duhamel a donné ce nom à la TRUFFE DO SAFRAN. Voyez ce mot. (B.) TUBICINELLE, Tubicinella, genre de coquillage établ. par Lamarck pour placer le balanite digital qui a été mentionné à la suite de l'article Céracie. (Voy. ce mot.) Il le caractérise ainsi : coquille univalve, régulière, non spirals
tubuleuse, rétrécie vers sa base, tronquée aux deux bouts,
ayant une ouverture orbiculaire et terminale, et un opercule
quadrivalve.

Lamarck croit qu'on pent distinguer deux espèces de ce genre, dont l'une grande, à bourrelets égaux, et l'autre petetite, à bourrelets inégaux; mais il y a tout lien de croire que c'est la même espèce qui, dans sa jouncase, ne peut vaincre aussi sisément que dans sa vieillesse les elforts produits par la croissance du lard, et forme des bourrelets iné-

gaux.

Il faut ajouter, au reste, à la description que j'en ai donnée à la suite du mot C£TACÉ, que l'on voit sur ces coquillos les traces de six valves distinctes, ce qui confirme l'opinion où je suis que ce genre ne doit pas être séparé de celui des BALANITES. Vey. ce mot.

Le tubicinelle est figuré pl. 50 des Annales du Muséum, avec le balane diadéme, autre espèce qui se trouve aussi dans le lard des célacés, et que Lamarck regarde comme devant encore former, avec les BALARES DES TORTUSS et BALA-

Noïde, un genre qu'il appelle Coronule.

Dufresne, dans un Mémoire qui fait suite à celui de Lamarck, étabit que les tubicinelles, sini que les balanes, cliangent plusieurs fois de test pendant leur vie ; mais les preuves qu'il en donne ne sont pas assez concluantes à mes yeux pour qu'on doive renoncer à l'ingénieuse explication qu'à donnée Bruguières de l'accroissement du test de ces dernières, explication que j'ai appuyée par mon observation sur le balantie des madrépores, et que les tubicinelles paroissent au contraire fortifier. (E.)

TUBIPÈRE, Tubifera, genre de plantes de la famille des CHAMVIONONS, établi par les auteurs allemands. Il renferme trois espèces, dont deux sont les aphérocarpes cylindrique et frugiforme, figurées pl. 470 et 384 de l'Herbier de la France, par Bulliard. Foy, au moi Strikgookand.

Le tubifère a pour caractère : gaînes tubulées, réunies les aines contre les autres, implantées sur une membrane hori-

contale , et remplies de semences nues. (B.)

TUBIFLORE, Tubiflora, nom donné par Gmelin su grotine. C'est le même que l'étytraire de Michaux. C'est encore la curmantine de Carthagène de Linnaus. (B.) 462

TUBIPORE, Tubipora, polypier pierreux, composé de tubes cylindriques ou prismatiques, subarticulés, perpendiculaires, parallèles, et réunis les uns aux autres par des diaphragmes ou des cloisons transverses intermédiaires.

Les tubipores forment dans la mer des masses arrondies, quelquefois fort considérables. Il semble que Linnæus ait eu quelques données propres à lui faire soupçonner que l'animal qui les forme est une néréide, ce qui les placeroit à côté des SERPULES et des DENTALES (Voyez ces mots.) dans la classe des vers marins; mais l'état d'incertitude où on est encore à leur égard, et leur ressemblance avec les millepores, ne permettent pas de les placer autre part que parmi les productions polypeuses.

Comme les tuyaux des tubipores divergent confinuellement, et par conséquent laissent des intervalles entr'eux en s'élevant. de nouveaux habitans s'en emparent, et on voit ainsi sur la surface d'une masse, des tuyaux de tous les àges, et des centaines ou même des milliers de fois plus nombreux qu'ils ne l'étoient lorsqu'elle n'avoit que la part ou la moitié de sa grosseur actuelle.

La formation des diaphragmes n'est pas difficile à concevoir lorsqu'on a sous les yeux une espèce de ce genre. On voit que lorsque l'animal a élevé son tuyan d'environ une ligne, il en élargit le bord, l'étend jusqu'à ce qu'il rencontre les bords de ses voisins également prolongés. La seule difficulté qui se présente est de savoir pourquoi et comment une certaine quantité d'animaux s'entendent pour travailler au même moment, car des espaces assez considérables sont souvent unis, comme s'ils étoient les produits d'une seule opération. C'est à l'observation à nous apprendre ce qu'on est dans le cas de savoir à cet égard.

On a comparé les tubipores à des tuyaux d'orgue, et en effet leurs tubes en ont la disposition, quand on n'en considère qu'une rangée. On pourroit aussi les comparer à une chaussée de basaltes articulés dont les prismes seroient écarlés.

Il paroît que les espèces de ce genre vivent dans la mer à . une plus grande profondeur que les madrépores. On en tronve de fossiles en France et ailleurs, dont les analogues

marins ne sont point connus.

Sur douze espèces de tubipores mentionnées dans les auteurs, il n'y en a que quatre qui appartienment certainement à ce genre. Les autres s'en écartent un pen, et pourront, lorsqu'elles seront mieux connues, ou former des genres nouveaux, ou être rapportées à d'autres genres.

Ces quatre espèces sont :

La Túnirons Aunque, dont les tubes sont rassemblés en faisceaux et les diaphragmes écartés. Il est représenté dans Darqueville, pl. 26, fig. A. Sa couleur d'un beau rouge de corsii, le fait remarquer dans les cabinets où il n'est pas rare. Il vient de la mer des Indés et de celle d'Amérique. On l'emplioie à la côte de Coromandel, coutre la strangurie et la morsure des serpens, mais il est probable que c'est par un préjugé relatif à as couleur.

Le Tubipore catenulé a les tubes parallèles et réunis, par une lame contournée irrégulièrement. Il est figuré dans les *Aménités* académiques de Linneus, vol. 1, pl. 6, fig. 2. Il se trouve dans la

mer Baltique.

Le Tubipore prismatique a les tubes hexagones, réguliers, et le Tubipore rayon de cireles a pectagones et irréguliers. Ils se trouvent l'un et l'autre fossiles en Europe. (B.)

TUBIPORITES. On donne ce nom aux tubipores ou tubulaires fossiles. Voyez Tubipores et Tubulaire. (Par.)

TUBULAIRE, Tubularia, genre de polypiers nu, fixé, à tige grêle, cornée, tubulée, simple ou branchue, terminée, ainsi que ses rameaux, par un polype à deux rangs de tentacules, les intérieurs relevés et en plumes, les extérieurs ouverts et en rayons.

Le corps ou mieux la base des espèces de ce genre est souvent ridée ou plissée, et ressemble aux intestins déployés des petits animaux; leur intérieur est toujours rempli d'une liqueur épaisse, qui varie en couleur suivant les espèces. Ce n'est jamais qu'au sommet de leurs tubes que se montrent les polypes ordinairement fort grands relativement à leur support. Ils sont toujours séparés de ce support par un étranglement. Leurs deux range de tentacules sont différens en disposition et en forme. L'extérieur est composé d'une vingtaine de filets simples recourbés vers le bas, ou au moins très-étalés ; l'intérieur n'en a que cinq à six, mais ils sont plumeux et toujours relevés. C'est au milieu de ces derniers qu'est la bouche. Tous ces tentacules ont chacun un mouvement indépendant de celui des autres, et en conséquence on voit souvent les tubulaires n'avoir en développement que les extérieurs ou les intérieurs. Dans ce cas, la place des premiers est indiquée par un bourrelet, et celle des seconds par un mamelon.

Les mœurs des tubulaires sont les mêmes ou presque les mêmes que celles des sertulaires, avec lesquelles elles avoient été confondues par Ellis et autres. Elles se fixent sur les rochers, les coquilles, les digues, les vaisseaux, et en général sur tous les corps durs qui se trouvent dans la mer. Elles aiment les eaux tranquilles, mais cependant savent fort bien es conserver dans celles qui sont les plus agitées, pourvu l'Histoire naturelle des Vers, faisant suite au Buffon, édition de Deterville, pl. 28. Elle se trouve dans les mers d'Europe. C'est la plus grande du genre. La TUBULAIRE MUSCOIDE a le tube un peu dichotome et cerné

d'anneaux éleves. Elle est figurée dans Ellis, Coralines, tab. 16, fig. 6. Elle se trouve dans les mers d'Europe.

La TUBULAIRE GOBRLET à le tube filiforme, le disque terminal. radié par des stries , et calcaire. Elle est tigurée dans l'Histoire de la mer Adriatique, par Donati , et se trouve dans la Méditerranée. La TUBULAIRE CAMPANULÉE est en crête, a l'ouverlure du tube

sunelée, et le corps rentrant en dedans. Elle est figurée dans Roesel. Insectes 3; Polyp., tab. 73 à 75. Elle se trouve dans les eaux douces.

La TUBULAIRE COUCHÉE est en crète, et a le corps dans une gaine d'où il rentre et sort. Elle est figurée dans Trembley, Polypes 3. pl. 10, fig. 8 et q. Se trouve dans les eaux douces. Vaucher, de Genève , prépare un très-bon travail sur elle-La TUBULAIRE FLABELLIFORME a les tubes parallèles et réunis en

faisceaux disposés en éventail. Elle est figurée pl. 2 du 5° vol. des Actes de la Société Linnéenne de Londres, et se trouve sur le côtes

d'Angleterre.

La Tubulaire magnifique, dont le tube est simple, et les teutacules nombreux, blancs, variés de rouge, et qui est figurée pl. q. du cinquieme vol. des Actes de la Société Linnéenne de Londres, mérite son nom par sa grandeur et sa beauté, mais elle ne convient pas complètement au genre. Elle se trouve sur les côtes de la Jamaique.

On voit sur la même planche plusieurs autres tubulaires qu'on suppose être des jennes de celle-ci, mais qui, certainement, sont des especes distinctes. (B).

TUBULITES. On donne quelquefois ce nom aux tubipores on tubulaires fossiles. Voyez Tubipores. (PAT.)

TUCA, nom de pays d'un poisson du genre gade, plus court, plus plat et plus large que le merlan. On ignore son

nom spécifique. Voyez au mot GADE. (B.) TUCAN. Voyes Toukan. (S.)

TUCANA de Marcgrave, est le toucan à gorge jaune. Voyes l'article des Toucans. (S.)

TUE-CHIEN, nom vulgaire donné au colchique d'automne, parce que ses bulbes sont un poison pour les chiens. Voyez au mot Colchique. (B.) TUE-LOUP, nom spécifique d'une espèce du genre

aconit, qui est un poison pour les loups. Voyez au mot Aco-NIT. (B.)

TUE-POISSON. C'est la BAILLERE. Voyez ce mot. (B.)

TUF, matière pierreuse, ordinairement de nature celcaire, poreuse, légère, tendre sans être fragile, facile à tailler ; tres-propre à la construction des voûtes , et sur-tout de celles XXII.

où il importe que la masse soit aussi légère qu'il est possible, en conservant une solidité suffisante. Ce double avantage se trouve réuni dans le suf : le ciment qui s'introduit dans ses pores lie tellement toutes les pierres les unes avec les autres, que la masse entière de l'édities esmble être formée d'une seule pièce. Le travertin dont on a construit l'immense coupole de Saint-Pierre de Rome est un véritable tuf.

Les tufs calcaires se trouvent ordinairement en masses irrégulières, plus ou moins épaisses; quelquefois aussi l'on en voit qui forment des couches semblables à celles des dépôts marins; la raison de cette différence tient à la différente ma-

nière dont ils ont été formés.

Comme la terre calcaire a la propriéé de-se dissoudre dans les caux chargées d'acide carbonique, il arrive que les caux gazeuses qui , dans l'iniérieur de la terre, coulent à travers et les couches de matière calcaire, se chargent de cette substance, qu'elles déposent ensuite, à mesure qu'elles perdent leur acide carbonique en coulant à l'air libre. Et comme cosortes de dépôts sont formés souvent par des sources qui se répandent sur des penchans de montagoes, il n'est pas surprenant qu'ils se trouvent en masses dont l'épaisseur et les formes sont sujettes à varier.

Quant aux tuß qui se trouvent disposés par couches continnes et régulières, il proti qu'ils se sont formés d'une manière toute différente: lorsque les eaux d'une sonre légèrenent gazeuse viennent à pénétrer une couche de marne, elles opèrent peu à peu la cristallisation confuse des paries calcaires; et en même temps elles entrainent avec dels se molécules argileuses qui s'y trouvent interposées. Il arrive de-là, que cette couche acquiert une consistance pierreuse et solide, par l'agrégation des molécules calcaires; et qu'en met temps elle est poreuse et prend l'apparence et les propriétés d'unt tuf, par la perte de l'argile qu'elle contenoit.

Saussure a vu, dans une des sommités du mont Cervin, une espèce de tuf formant une couche interposée entre deux couches de roches primitives, dont la situation est presque horizontale, de sorte qu'elles paroissent contemporaines. Ce célèbre observateur a cru devoir recourir à de grands événemes pour expliquer l'existence de ce tuf dans des roches primitives; mais, comme il annonce lui-même que ce pré-tendu tufe entié d'une assez gronde quantité d'argie, dont une grande partite a été entraînée par les eaux, et a laissé vides un nombre de cavités, je pense que tout cels suffit pour faire voir que cette pierre poreuse n'est autre chose qu'un marbre primitif, qui, se trouvant mêté de matières propres.

à étre dissoutes et entraînées par les eaux, a fini par prendre l'apparence vermonlue d'un tuf ordinaire.

Outre les tufs calcaires, il existe encore des tufs volcaniques; notamment celui que les Italiens nomment pépérino, dont on fait à Rome un usage fréquent dans l'architecture. Voyez Péréntno.

Celui qu'on trouve aux environs d'Andernach sur le Rhin, est également tres-employé dans les constructions de

Mayence et des autres villes voisines.

Les sufs volcaniques ont été formés de différentes manières: les uns sont des produits d'erupions sonnarires de la même nature que la cendre des volcans actuellement brûlans; cette matière, en partie prulévriulente, en partie gravelleuse, en se déposant au fond de la mer, n'a pris qu'une contexture poreuse et une consistance demi-dure.

D'autres ont été formés par les cendres des volcans brâlans hors de la mer (tels que sont aujourl'din le Vésuve et l'Elna), lorsque des torrens de pluie viennent, comme on l'a vu dans l'éruption du Vésuve de 1794, se mèler aux éjections pulvérulentes du volcan, et former des torrens d'une boue glutinense qui, en se desséchant, prend à-peu-près la même consistance que les tafs formés au fond de la ner. Il paroit que ce sont des tafs de cette nature qui ensevelirent les malhenrenses cités de Pompeia, d'Herculanum et de Slabia, qu'on fait aujourd'hui sortir de leur tombeau. Enfin les tafs volcaniques sont quelquefosi simuédiatement formés par les éruptions vaseuses des volcans ignivomes, à qui des circonstances momentanées font produire subitement dans leur sein des quantités d'eau plus ou moins considérables. Voyer Volc.Ass. (PAr.)

TUGLEK, l'imbrim au Groënland. (S.)

TUGLOK, nom du guillemot au Groënland. (S.)

TUGON. Adanson appelle ainsi une coquille du genre des pholades, qui est figuré pl. 19 de son Histoire des Coquilles du Sénégal. Voyez au moi Pholade. (B.)

TUI. Voyez Tour. (VIEILL.)

TUIDARA , chouette du Brésil. (VIEILL.)

TUILÉE. Les marchands nomment ainsi la tridacne (chama gigas Linn.), parce que le dessus de sa coquille représente des tuiles creuses en recouvrement. F. au mot TRIDACNE. (B.)

TUIPARA (Psittacus tuipara Lalli, ordre Pies, genré du Perraqueux, famille des Touts ou Perracuels A QUEUE COUNTE. Foyez ces mots.). Cette petite espèce a la taille de l'adoustes ; le bec couleur de chair; le plumage généralement d'un vert pâle; une tache ronge sur le front, en forme de croissant; une tache jaune sur le milieu des ailes; la queue très-courte; les pieds et les ongles gris.

Cette perriche se trouve au Brésil. (VIEILL.)

TUIN de Jean de Laët. Voyez Perriche. (S.)
TUIT. C'est ainsi qu'en certains pays l'on désigne le
Poulllot, d'après son cri. Voyez ce mol. (Viell.)

TUITE. Voyes Touite. (VIEILL.)

TUI-TIRICA de Marcgrave. Voyez Tirica. (S.)

TULAXODE. Guétard donne ce nom à des fossiles qui expaprochent beaucoup des bélemnites. La seule différence, c'est que dans les tulazodes les cloisons sont séparées, c'est-à-dire que l'animal montoit dans sa coquille à des époque plus ou moins éloignées, et qu'il n'a pas laissé de tubulure, tantis que dans les bélemnites proprement dites il montoit journellement, et laissoit une tubulure. Foyes au mot Bélem-ture. Royes au mot Bélem-ture. Royes au mot Bélem-ture. Royes au mot Bélem-ture. Royes au mot Bélem-ture. (Est de la laissoit une tubulure de la laissoit une tubulure. Poyes au mot Bélem-ture. (Est de la laissoit une tubulure de la laissoit une tubulure. Poyes au mot Bélem-ture. (Est de la laissoit une tubulure de la laissoit une tubulure.)

TULBAGE, Tulbagia, genre de plantes à fleurs incomplètes, de l'hexandrie monogynie, qui présente pour caractère une corolle infundibilitôrme divisée en aix parties; trois folioles pétaliformes, bifides, de la longueur de la corolle, et altachées à leur milieu interne; six étamines; un ovaire supérieur à syle court et à stigmate obtus.

Le fruit est une capsule triangulaire à trois valves et à trois

loges.

Ce genre, qui n'a encore été figuré que par Jacquin, renferme deux plantes bubleuses à feuilles linéaires, à hampe d'un demi-pied, à spathe bivaive et à fleurs penchées et rougeâtres. Elles croissent au Cap de Boune-Espérance, et sentent l'oignon (B.)

TULIPE, Tulipa Linn. (hszandris monogynis), genre de plantes à un seul cotyledon, de la famille des LILACEES, et qui offre pour caractère une corolle ou un calice en clocle, coloré, découpé en six segmens oblongs, ovoles, concaves et érigés; six élamines plus courtes que les divisions du calice, à anthères oblongues et carrées; un ovaire gros, cylindrique et sans style, mas couronné par un sigmate à trois lobes et qui persiste; que capsule triangulaire renfermant des semences applaties et disposées les unes sur les autres.

Ĉo genre, figuré dans les Hisstrations de Lamarck, pl. 24, ne comprend que très-peu d'espèces, parmi lesquellés se trouve la TULIPE DES JARDINS, THIPA generiana Linn., si recherchée des Beurstes, et que la culture a variée à l'init. Cette belle plante est, dit-on, originaire de la Cappadoce, partie de la Catamánie et de la Romanie, provinces de la

46a

Turquie d'Asie. L'histoire rapporte que Conrad Gesner est le premier en Europe qui en ait donné la figure dans l'ouvrage de Valerius Cordus, pag. 215; et qu'il l'a vue en fleur pour la première fois en 1559, provenant de semences envoyées de Cappadoce. Charles de l'Ecluse, d'Arras, célèbro botaniste, étant à Vienne, en reçut des graines d'Angierus Busbecque, pour lors ambassadeur en Turquie; les ayant apportées dans la Belgique en 1575; il les sema, et six ans après en obtint des fleurs très-variées. Le même Busbecque dit avoir vu fleurir les tulipes en quantité entre Constantinople et Andrinople. Il est vraisemblable que c'est de-là que nous est venue cette superbe fleur. Cependant on l'a trouvée en Russie. Les premières qu'on ait cultivées en France, y ont été apportées de Tournay. Wingliem en envoya des oignons au célèbre Peiresc, qui les planta dans son jardin à Aix en 1610. Ils lui donnèrent des fienrs le printemps suivant. Le nom tulipe que porte cette plante est originairement turc ; les habitans de la Turquie, où elle est très-commune, l'ont, dit-on, appelée ainsi du mot tulipan, à cause de la prétendue ressemblance qui existe entre sa fleur et un turban.

La tulipe est une des plus belles fleurs connues; il n'en

est point où le pinceau de la nature ait rassemblé tant de couleurs différentes et aussi agréablement nuancées ; aussi , des qu'elle fut connue en France, tous les fleuromanes s'empressèrent-ils de la cultiver. Il exista même dès-lors entr'eux des jalousies ou des rivalités qui contribuèrent à multiplier tous les ans les variétés de cette fleur. Chaque amateur no pouvant souss'rir qu'un antre possédat des tulipes supérieures. ou même égales en beauté aux siennes, ne négligeoit ni soins ni dépenses pour s'en procurer de nouvelles : et quand, à force d'industrie et de patience , il étoit parvenu à faire éclore une tulipe unique par ses couleurs ou par sa forme, il se regardoit comme le plus heureux des mortels. Enfin , dans le dix-septième siècle, l'amour des tulipes étoit une manie, une espèce de fureur, d'où est venue l'expression proverbiale de fou tulipier ; il fut porté à un point si extravagant, qu'on a vu , à cette époque , des carreaux de tulipes achetés 15 et 20,000 francs, et des familles ruinées par la passion pour cette fleur. Bourgeois dit qu'il n'y a point aujourd'hui de nation qui pousse plus loin l'amour des tulipes que les Turcs, et qui les paie si chèrement. On célèbre tous les ans, au moisde mai, dans le sérail du grand-seigneur, la fête des tulipes avec une grande pompe.

C'est en France qu'on trouve les tulipes les plus parfaites; mais cette culture y est concentrée parmi un petit nombre de curieux. Le goût des jardins payangistes, qui s'est introduit cliez nous au milieu du siècle dernier, et qui, depuis cette époque, a fait de si grands progrès, devoit naturellement alfinibit cette passion pour de simples fleurs, dont l'éclat passager ne procure que de très-couries jouissances. On ainue mieux aniquerd'hui clever des arbres ou arbrisseaux exchiques qui réunissent l'utilité à l'agrément; voilà pourquoi il y a maintenant beaucoup moins d'amateurs de remoneules et de autipes, qu'autrefois. Cependaut nous possédons encore de superbes collections en ce g'ure; um des plus belles et peut-étre la plus compléte qui existe en l'France est celle de Tripet, dont le jardin est à Paris dans l'avenue de Neuilly; il possédo plus de neuf craits espèces choisies de tutipes. Il cultive avec le même talent et le même succès les renoncules et les jeccintes, et vivalies è cet égard avec les Hollandais.

La tutipe des jardins a une racine bulbeuse et solide, comnunément plus renflée d'un côté que d'un autre, reconverte d'une pellicule brune ou rougeitre, et garnie de radicules qui partent de la circonférence de la couronne de l'oigone. Les fleuristes nomment couronne le bourrelet formé à la base de l'oignen. Du sein du bulbe partent immédiatement des feuilles ovales, lancéolées, plus ou moins grandes, emboliées les unes dans les autres vers leur partie inférieure; et du milieu de ces feuilles s'élève une tige unique, nue, ronde, solide et droile, au sonimet de laquelle est la fleur. Celte tige varie en lauteur; elle a depuis six pouces jinsqu'à trois pieds. La fleur qu'elle porte est toujours érigée, et jamais penchée, comme celle de la tutipe sauarges.

1. CARACTÈRES qui font la beauté d'une Tulipe.

La beauté d'une tulipe cousiste dans la bauteur de la baguette, c'està-dire, de la tige; dans la forme de son calire, qu'on exige grand, large, sans être évase; dans les manaces de ses couleurs, qui doivent être bien distinctes et bien coupées. On y recherche le brun et le noir. Il faul enfin que la tulipe ait trois couleurs bien marquées.

« La tige de la tufige (Pluche, Spectated de la Nature, entret. 5.) est una expecte de coloume qui auutient un vaue, avec lequel de le doit étre en proportion. Trop laute ou trop basse, trop grosse ou trop autre, elle déplariet également. Un grand vans palut invijurus plus qu'un médiocre. La feur ne mérite aucune estime quant elle est pointue nome peut est est ent encret plus imparfaire quant elle est pointue commune peut est est ent encret plus imparfaire quant elle est pointue debors, ni Lirie le globe en rentrant, mais vouvrit avec grace el régulérement. Bien loin d'être échancrée ou séparées par le bas, on veut qu'elles soient larges, sur-tout celles du dedans, toujours au nombre de six, ni plus ai mômis; toutes bien égaines et de bonne écloffe. Les

sommets des étamines sont mieux de couleur brune qu'autrement, parce que le brun donne de la force aux couleurs claires de la fleur.

» Une tulipe venue de graine, a une couleur tout unie, sale, et pour l'ordinaire assez bizarre. Il y en a de grises, de violettes, de rouges, de couleur caunelle, pourpre, gris de lin. Plus ces couleurs s'eloignent du rouge, plus elles sont estimées parmi nous. Il y a cependant des rouges de toute nuance, qui font avec le temps de très-beaux effets. Cette couleur unio, après quelques années, se mélange de certains traits jaunes ou blancs, plus ou moins larges, souvent accompagnis de filets noirs. Voilà ce qu'on appelle le panache. Le panache blauc est estimé à proportion qu'il approche du blanc de lait, Il reussit mieux, et est plus goûté dans les Pays-Bas que chez uous. Le panache janue est estimé à proportion qu'il est vif et bien doré. Il se soutient mienx que le blanc en France et eu Italie. Dans un tableau, les couleurs ne sont jamais mieux mélangées que lorsque le passage de l'une à l'autre n'est point apperçu. C'est le contraire de ce qu'on demande dans la tulipe. La conleur et le panache ne doivent pas être fondus ensemble; mais il faut que le panache tranche nettement la couleur, et qu'il la perce des deux côtés de la feuille pour jeter un éclat plus vif. Le panache est beaucoup plus beau et mieux marqué quand il est accompagné de filets noirs qui le détachent encore plus sensiblement.

» Voilà ilone trois choses toutes différentes : la couleur principale de la flour, appelée simplement la couleur; ensuite les traits jaunes ou blancs qui la traversent, et qu'on nomme le panache ; enfin les filets noirs, qui servent à faire mieux paroltre le pauache. C'est toute la tulipe. Quelquefois les panaches sont interrompus vers la moitié de la feuille, et ils reparoissent avec leurs filets noirs vers le bord. Souvent le panache traverse la feuille en entier par grandes pièces avec des raies noires, dont les unes séparent nettement le panache d'avec la couleur; et les autres traversent le panache même d'un boutlà l'autre au lieu de le border. Tautôt ces hachures ou ces traits, soit de janne, soit de blanc, sont par graudes pièces fort larges; tantôt elles sont étroites, et ressembleut à une fine broderie. On voit des tulipes où la couleur domine et occupe beaucoup plus de place que le panache. On en trouve d'autres où le panache absorbe presque toute la couleur. dont il ne reste que quelques franges vers le bord de la feuille. Enfin. de quelque façon que la nature se joue dans la distribution de ces pièces ; on fera toujours cas d'ane tulipe, dont la couleur et le panache sont bien tustrés; bien opposés entr'eux, et relevés de beaux traits moirs n.

II. GÉNÉRATION des belles Tulipes.

Je ne puis résister au plrisir de citer encore l'élégant auteur du Spectacle de la Nature.

a La tulipe, dii-il, se multiplie par sevigraines et par ses cayeux. La graine donne un petit oignon qui se replante au bout de deux ans, et qui ne fleuril qu'au bout de cinq ou ax. Ce qui en provient paroli grossier et méprisable. Ce n'est qu'une grande fleur grise, violette, ou de quelqu'autre couleur terneet lugubre, montée au rue tige énorma. Mais ces coulcurs se façonneront merveilleosement par la suite, et produiront une magnifique variée. Les tulippes venues de graine, sont ce qu'on appelle coulcurs, jusqu'à ce qu'elles soient uettement marqueces de quelque trait de panache ou de coulcur nouvelle. Celles qui vienuent de Flandres, se nomment boguettes, à cause de la force et de la hauteur de leur ties.

» Quand, après avoir été l'evée et replantées plunieurs années de suite, les tofigne de graine commenceut à mûte l'eur couleur, ou, comme on dit, à se pauscher, ou les nomme alors cospuiées, ou plus communément hosserde, parce que c'est un bien sur lequel on ne comptoit pas. Le nombre des années, la maigreur de la letre et le trauplantations rétiérées, contribueut peu à peu à alérer ou à tacher par-ci par-là la couleur dominante; en sorte que le panache peut étre regardé, aou à la vérific comme une madiele, mais comme uu sarte d'affibilissement dans la plaute, et comme l'effet d'une sève plus fine et plus modéries. Ces quelque chose d'asses semblable au gris et au blanc, qui alérent la couleur naturelle de nos cheveur aux autroches de la viciliesse.

a Le second moyen de multiplier les belles talipes, son le caient; c'est-à-dire, es pelitsi ojcono qui maissent au pied des gros, et qu'on en détache tous lea ans. Les plastes qui ont un oignon pour racine, out coutinue des perpiètres par ces espéce de réjetons, qui sont commo les cadets ou comme les collatienate de loignon principal. Tandis que coul-ci d'epitale est de descêbe pour nourrir le ficer, le plus fert et la coul-ci de l'estat de la comme de la comme de la comme de la ou en détache les autres, qui, étant replantés quelque temps après, donneront des fleurs la seconde ou la troisième année ».

Les suïpes qui viennent de esieux, sont panachées et semblables à la fleur de l'oignou dont ces esienz un et été sépaies. Par cette méthode, on couserve les espéces; on sait par avance ce qu'on aura, et l'on jouit tout do suite. Par les semis, on se procure, avec le temps, de nouvelles variétés dont la passession dédommage le fleuriste de sa patience et de ses soins.

III. CULTURE des Tulipes.

Semis. C'est à force de semer qu'on est parvenu à obtenir de mepres variétée. Il fast tirer la graine des tuliges les plus rembruuies, et de celles qui ont beaucoup de violet. Quand on la soupçonne mère, on détache is cappales qui la contienent, et on les porte dans un lieu sec, où on leur laisse compléter leur dernière maturité. A la fant d'audit un au commencement de esptembre, ou sem cette graine dans la terre qui est propre aux oignous, et dout je parlerat iout-i-l'heurer on la recouvre d'environ un demi-poare. On peut la semer, si on l'aime mieug, daus plusieurs terrines reuplies de terreau préparé. On n'arrose que très-rarement le jeune plust, et il ne faut point l'avroser du tout des que ses feuilles, chaque année, commencent à se dea-secher; il est même alors prendent de le garatit de la pluic. Dans espécher; il est même alors prendent de le garatit de la pluic. Dans espécher gardes challeures de mois de l'autre de l'autre de la prient par les gelées un peu sensibles, on doit le couvrir, ainsi que pendant les gelées un peu sensibles, on doit le couvrir, ainsi que pendant les renders de mois de l'autre se relèvre ordi-

nairement que la troisième année, pour être mis alors dans des planches dispusées exprés. On y place les bulbes à deux pouces de distance les uns des autres, et à deux pouces de profondeur.

Au printemps suivant, on remue légèrement la surface de la terre, pour la nettoyer avant que les plantes commencent à pousser. Si le printemps est sec, on les arrose de temps en temps tandis qu'elles croissent, mais toujours avec mensgement pour ne pas pourrir les tendres bulbes. Quand les feuilles sont dessechces, on ôte les mauvaises herbes, on remet sur les planches de la nouvelle terre, et on renouvelle encore cette opération en automne. Les bulbes peuvent rester deux années dans ces planches, après lequel temps on les replante dans d'autres à quatre pouces de distance et à autant de profondeur. On les laisse dans celles-ci deux aus encore, et même davai tage. Ce terme passé, elles sont assez fortes pour fleurir; on les enlève alors de nouveau, et on les traite ensuite comme des oignons faits. Ainsi, ce n'est, comme on voit, qu'après cinq ou six ans, à dater de l'époque du semis, que se montrent les fleurs des tulipes élevées de graine. Il faut bien se garder de juger de leur mérite par l'inspection de la première et même de la seconde fleur. Plusieurs de celles qui fleurissent les premières paroissent d'abord belles , mais elles degénerent ensuite tont-à-fait ; d'autres qui n'ont pas plu la première fois, s'améliorent après par degrés. On doit donc les conserver, et les transplanter eucore pendant deux ou trois ans, avant de pouvoir apprécier leur valeur. A la huitième ou neuvième année, on sait à-peu-près ce qu'on possède ; toutes les beautés des nouvelles tulipes commencent à se développer, et l'on marque avec des baguettes celles de ces fleurs qui méritent d'être conservées. Les curieux préferent les brunes et les violettes qui sont bien étoffées, et qui ont d'ailleurs les qualités propres à former une belle tulipe.

Plantation des oignons et des caïeux. Pour conserver les conquêtes ou hasards obtenus par la voie des semis, on plante les oignons qui en sont provenus, et les caieux auxquels ces oignons donnent tous les aus naissance. L'époque de cette plantation dans tous les climats, est indiquée par l'apparition naturelle du dard de l'oignon, car cette époque ne peut être la même pour l'Italie que pour la Hollande. En France, on plante communément les oignons de tulipe en octobre ou novembre ; ils fleurissent en mai , et on les relève chaque année , an mois de juin ou de juillet, par un temps sec. La terre qui leur convient le mieux est celle qui retient le moins l'humidité; elle doit être bonne, ni trop grasse, ni trop maigre, et point mélée de terreau gras. Quelques personnes font défoncer une planche, et placent au fond un Lit de plateas pour faciliter l'écoulement des eaux.

On doit disposer les oignons dans une plate-bande de trois pieds de large, et à des distances proportionnées à leur âge et à leur grosseur. Apres avoir séparé les tulipes printanières des tardives , on fait trois classes de ses oignons; la première comprend les plus gros; la seconde, les moins forts et qui pourtant fleuriront dans la même année; la troisième est destinée aux caïeux. Les oignons de la première classe sont plantés de huit à dix pouces ; ceux de la seconde de six à huit; enfin les caïcux depuis deux jusqu'à six. Sans ces précautions les feuilles chevaucheroient les unes sur les autres, et me jouiroient pas du bienfait de la lumière et de l'air. Pour produire un bel effet, il ne faut planter dans la même planche que les tutipes qui fleurissent à la même époque et dont les baguettes sont d'égale hauteur , ayant soin d'assortir et de mélanger tellement les couleurs , que chaque fleur offre une draperie differente de celle de sa voisine, et que toutes ensemble présentent un tableau aussi varié que magnifique. Des qu'elles commencent à s'épanouir, pour jouir plus longtemps de leur beauté, il faut, pendant la chaleur du jour, les couvrir d'une banne soutenue par un berceau. Aussi-tôt qu'elles sont fanées , on doit se hâter de les couper , dans la crainte qu'elles n'épuisent ou n'affoiblissent leur bulbe. Les feuilles alors ne tardent pas à se dessécher. Larsqu'elles sont entièrement seches, on relève avec soin les oignons. Après les avoir nettovés de leurs anciennes enveloppes, on les étend sur des claies on des planches de sapin, et nor sur la pierre ou le terreau, sans les amonceler, et en les séparant au contraire les uns des autres.

IV. OBSERFATIONS particulières.

On ne peut douter que la beauté des tulipes, c'est-à-dire la magnificence de leurs panaches et de leurs couleurs, ne soit due à la dégénération de la plante et à un défaut d'abondance de sur nonrricier : car on a remarqué que celles qui ont acquis toutes leurs belles raies, ne deviennent jamais aussi hautes qu'auparavant; l'oignon diminue aussi alors de grosseur et produit moins de caïenx, les feuilles se rétrécissent, et la tige s'amoindrit. Si l'on plante pendant deux ou trois années consécutives , l'oignou de la plus belle TULIPE dans une terre riche, bien chargée de fumier avant sa décomposition en terreau, on verra disparoître le panache; et le fond naturel du pétale qui s'étoit montré dans le premier âge de la plante reprendrar le dessus. Qu'on plante au contraire un oignon daus un sol maigre : les panaches se multiplieront et se perfectionneront; aussi le terrein dans lequel les Hollandais élèvent ces fleurs, cst-il naturellement sablonneux ; il contient deux parties de sable de mer qu'on mèle avec de la terre noire ordinaire.

On a observé que les bulbes de sulpe ont la propriéé de descendre tonjours en terre plus ou moins profondément, comme pur aller chercher le suc nourricier dont ils ont besoin. C'est me des axisons pour leaquelles il faut les relever tous les ans. Quand on les laisse dans le même liteu plusieurs années de suite, on else y tronve enfouis quelquefois à huit on dix pouces de profondeur, quoing'ord les plante communément à deux pouces. Le coutraire arrive dans les oigenos de lis, qui remonieut naturellement.

Quelques personnes royent que le bulbe qui produit la fleur de la tidire, nucri chaque année, que s'éant épuis pour la nourrir, il est remplacé par le plus fort ou le plus avanée des caïeux, qui devient alors principal oigono. Ce qui a donné leu à cette creur , est le déplacement apparent de la tige, qui , en poussant, semble sortir du cœur de l'oigon, et qui , lorsque celui-ci est ceteé, se trouve couchée snr le dehors de ce bulbe. On en a conclu que l'ancien oignon étoit détruit; et, cumme on n'en trouve pas les debris, on a suppose qu'ils avoient pourri , et qu'ils s'étoient réduits en terreau. Rozier nie formellement le fait, et propose l'expérience suivante : Qu'on plante, dit-il, dans du sable de couleur jaune, nu oignun de tulipe, qu'on le laisse végéter jusqu'à la dessication complète de la plante, alors qu'on enlève avec soin la terre jaune qui enveloppe l'oignou ; s'il a pourri, s'il est réduit en terreau, ses débris duivent donuer un terreau de couleur plus ou moins brune. Mais s'il ne s'en trouve point; si l'un n'apperçoit aucunes dépouilles reconnoîssables de l'ancien oiguon, n'est-il pas démontré qu'il subsiste encore et qu'il n'a point fondu? Voici, selon Rozier, l'explication qu'on peut donner du déplacement supposé de la tige. A mesure qu'elle s'élance, elle use les tuniques dont est composé l'oignon sur le côté le plus foible , et peu à peu elle sort de ce côté; lorsqu'elle est sortie, les tuniques se régégérent et restent moins épaisses et moins compactes que du côté opposé. On se convaincra de cette vérité, en coupant transversalement l'oignon après sa déssication. Si, même sans le couper, on veut l'examiner en dehors avec attention, on s'appercevra que la pulpe du côté de la tige n'est pas aussi rensiée que de l'autre côté; l'oignon y est un peu applati , et même un peu creuse vers sa base.

Les bons oignons de tulipe sont durs et ont la pear rougeliree. Quand on les a relevés; il faut les garantir de l'humidité, et ne point les entasser. Si l'on ne prend pas ce suin; la fementation s'y établit, ils moisissent, et quelquécis le chancre les gapes; on les guérit en suprimant bute la partie attaquée, et en recouvant, pour quelques jours seulement, et avec du soble trés-ecc, l'ògnon dans son entier. Lursque ces oignous ont été plantés, si ou ne les couvre point pendant les mois riognerat de l'hiver, il sont subjets sussi à nue maladie appelée tache de mars, occasionnée par les pluies froides qui les pédietnets; cette maladie est configieurs; c'éet une pourriture ut îtaque la première feuille à fleur de terre; il faut cusper jusqu'au vit la partie, gâtee, sans quoi on court le risque de perdre l'Oignon.

Le nombre des variéés, de Lutipse est incisculable. Elles porteut toutes des noms qui leur out été dunnée par leur premier possesseur. On peut voir ces nums, qui ne chaugeut point, dans les caislogues publisée en Hollande, où se trouvent les plus nombreuses collections de cette espéce de fleurs. L'amateur qui un cultive beaucunp doit sépares aujeusement les variéées, et les disposer avec ordre, afin de pouvoir les reconolites sur-le-champ, soit dans le moment de leur fleuration, soit lorsqu'elles sout encore en oignons. Pour cet effet, quelques fleuristes, out de grandes boltes plates, divisées en plusieurs coses qui portent les puedes quantières que leurs plancles, de annière cases qui porten les puedes quantières que leurs plancles, de nantière cause qui porten le puedes quantières de la conserve et ainsi hien sérant, aus avent besoin de remotrelre les numéros chause année.

Il y a des tulipes doubles panachées qui font un très-bel effet dans les bardures des plates-bandes; elles durent plus long-temps en fleur que les autres. Les doubles de Hollande sont les plus belles , et sont aussi plus chorus que nos doubles communes. Parmi les diverses variétés de tulipes printanières, on distinucada appétés duc de Thoi ; elle paroit la première; a stige et autojours fact courte; sa fleur est jaune ou rouge, et trés-pointue. On la cultive parce qu'été est ries-haive et dorante, et parce qu'on peut l'élevre dans des pois. Elle fleurit dans les appartemens au mois de mars, quedquetôtes en févriere.

La TULIFE SAUVAGE, Tulipa sylvestris Linn., qu'on trouve dans presque toute l'Europe, est une espèce botanique. Elle est vivace, a des feuilles plus étroites que l'espèce cultivée, une fleur janne, penchée, velue, odorante, avec des pétales terminés en pointe aigué.

Les bulbes des tulipes ont les mêmes propriétés que ceux du Lis. Voyez ce mot. (D.)

TULIPE, nom que donnent les marchands à des co-

quilles du genre Balanite, Balanus tintinabulum; du genre des Rochers, Mures tulipa; du genre des Moules, Mytilus modiolus; du genre des Volutes, Voluta tulipa. Voyez tous ces mots. (B.)

TULIPE DU CAP. C'est l'HEMANTHE ÉCARLATE. Voy. ce mot. (B.)

TULIPIER . Liriodendrum tulipifera Linn. (Polyandrie polygynie), arbre exotique de la famille des TULIPIFÈRES. constituant seul un genre, dont les caractères sont figurés pl. 491 des Illustrations de Lamarck. C'est un des plus beaux arbres dont l'Amérique ait fait présent à l'Europe. M. de Cubières l'aîné, qui possède à Versailles le plus ancien. tulipier qui soit en France, vient de lire à la société d'agriculture du département de Seine et Oise, dont il est président, un mémoire intéressant sur cet arbre, dans lequel on trouve l'élégance du style réunie aux connoissances du savant. N'ayant point vu le tulipier dans son pays natal, no l'ayant jamais ni cultivé ni eu en ma possession, tout ce que je pourrois en dire d'après moi-même, seroit imparfait et bien au-dessous de la description charmante qu'en fait M. de Cubières, laquelle est aussi instructive qu'agréable, et accompagnée de détails curieux présentés avec autant de précision que de grace. Je crois donc rendre un service au lecteur en insérant ici son mémoire tout entier.

a Les botanistes, dit-il, désignent le tulipier sous le nom de liriodendron-tulipifera, noms tirés du grec, arbre du lit; et du latin, portant tulipe. Il est vrai que la fleur de cet arbre ressemble parfaitement à une tulipe, mais on arcoit tenité et croire que la dénomination de liriodendron lui à été donnée, moins à cause des foibles rapports de cette fleur avec les tiliacées, qu'en raison des contours de la feuille du turipier, qui rappellent la forme de la lyre antique.



1 . Thec eleve .

- 2 . Thuya a Sandarac
- 3. Tougchu platanoide. 4. Tulipier de Virginie.



n Le tulipier est un des plus beaux arbres que nous connoissons; il peut rivaliser avec ceux dont la hauteur est la plus remarquable : son port est droit, majestueux; ses mères branches s'étendent au loin presque horizontalement; elles sont chargées d'épais rameaux, qui paroissent destinés à protéger de leur ombrage le sol de cet arbre, ami de la fraiclieur. Les branches du tulipier ont de particulier, qu'à leur bifurcation, c'est-à-dire à leur point de réunion avec le tronc, elles sont entourées d'une espèce de bourrelet qui les fait paroître comme soudées à l'arbre.

» Il semble que le génie de la nature ait voulu donner un soin tout particulier à la feuille naissante du tulipier : elle ne s'échappe point de son bouton comme les feuilles des autres arbres , mais elle sort de la branche enveloppée de deux stipules formant une espèce de sac, dans lequel elle est renfermée et bien artistement pliée. Dans ce sac, outre la première feuille, se trouve un autre sac contenant une autre feuille plus petite encore, et dans celui - ci en est un autre contenant une troisième feuille imperceptible; de sorte que cette dernière, plus petite et plus délicate que les précédentes, se trouve avoir un triple abri à opposer aux injures du temps.

» La feuille du tulipier est large et d'un vert éclatant : elle se divise en trois lobes, dont les deux latéraux sont arrondis à leurs bases, tandis que celui du milieu est tronqué à sa sommité. C'est de cette troncature qu'elle tire sa ressemblance avec la forme de la lyre antique. Il est de fait que cette feuille a un caractère qui lui est particulier et qui l'empêche d'être confondue avec celles des autres arbres. La feuille du tulipier est attachée à sa branche par un pétiole flexible et long qui la rend le jouet du vent le plus léger.

» Nous connoissons peu d'arbres dont la fleur soit aussi

large, aussi belle et aussi bien développée que celle du tulipier. Mais il en fait desirer le bienfait ; il le fait attendre long-temps : le tulipier ne fleurit qu'à l'age de quinze ou seize ans. Cette fleur, qui se présente avec une sorte d'élégance sur un pédoncule vertical, est composée de six larges pétales à bords roules. Sa couleur est jaune tendre, mêlée d'une légère teinte verte, et chaque pétale est marqué transversalement d'une belle couleur aurore qui donne à cette tulipe un éclat remarquable. Ses étamines, très-nombrenses. sont insérées au réceptacle, et terminées par des anthères longues et applaties. Son pistil est composé d'ovaires également nombreux et couronnés par des stigmates globuleux. Cos ovaires se changent en semences écailleuses, qui, placées les unes sur les autres, offrent un fruit en forme de cône alongé.

- "» Le tulipier fleurit au milieu de l'été; ses fleurs naissent aux extrémités des branches. Chacune de ses fleurs dure quinze à vingitours mais comme elles es accèdent et qu'elles sont très—nombreuses, l'arbre s'en trouve chargé pendant l'espace au moins de six semaines ou deux mois. La fleur du tulipier a peu d'odeur, mais en dédoumagement, l'écorce et la racine de cet arbre en ont une très-agréable: sa racine sur-tout rappelle singulièrement l'odeur du cédrat.
- » Dans sa jeunesse, le tulipier présente une écorce lise, celatante et purpurine; mais le temps, qui imprime son cachet sur tout, lui enlève ses brillantes couleurs, et le sillonne de rides. Le bois du tulipier est ce qu'on appelle un bois blanc, très-lèger; il se prête facilement aux ouvrages du our; il est tendre sans être mou, ligneux sans être filamenteux; il a une couleur assez agréable, et reçoit un beau poli. En Amérique on en fait de la volige, des planches, des madriers, des tables, des jalousies, &c. Les auvages, en creu-sant le tronc du tulipier, en font des canots d'une seule pièce, avec lesquels ils vont braver les mers orageuses du Nord.
- "> La mousse marine n'a point de prise sur le bois du tulipier, les vers ne s'y attachent point, et il a le rare et précieux avantage d'ètre incorruptible.
- » En Canada, où l'on fait de la bière avec la sapinette, on emploie la racine du talipier, non-seulement pour corriger l'amertume de cette boisson, mais encore pour lui donner un goût de citron, qui la rênd infiniment agréable. La distillatrice la plus renoumée de la Martinique, doit une purité de as fortune à l'usage secret qu'elle a fait pendant long-temps de l'écorce du talipier. C'est en soumettant cette écorce à la distillation, c'est en la mélant ensuite à ses liqueurs, qu'elle leur donnoit la saveur particulière et distinguée qui lui méritoit, à juste titre, la préférence sur ses concurrens. Elle envoyoit chercher tous les ans cette écorce dans l'Amérique septentrionale; elle avoit le soin de la faire accompagner de beaucoup d'autres végétaux inutiles par euxmêmes, mais qui lui servoient à masquer le choix qu'elle faisoit du talipier pour l'utilité de son commerce.
- » Sous le rapport de l'ornement, le tulipier fait une des plus belles parures de nos jardins : la majesté de sa tige, l'éclat de sa fœille, la beauté de sa fleur, l'odeur même qu'il répand, l'ombrage qu'il donne, tout le rend précieux

aux yeux de l'amateur des jardins, et des admirateurs de la

nature végetante.

» Cet arbre croît en Canada, et dans presque tout le nord de l'Amérique; mais les old el a Virginie paroit lui être lo plus favorable: en Virginie, on vou des tulipiers qui ont quinze à vingt pieds de circonférence; et leur hauteur est telle, que l'œil de l'observateur va quelquefois chercher l'extrémité de la cime d'un tulipier à quatre-vingt-dix ou cent pieds de sa basse.

» Les tulipiers de la Virginie et du Canada diffèrent de ceux de la Caroline, en ce que les branches de ceux-ci sont

presque toujours tortueuses.

- » La première culture du tulipier exige beaucoup de soins : avant que d'en confier la semence à la terre, il faut ouvrir les cônes qui la contiennent, en diviser la graine, examiner si l'amande n'en est point desséchée, et si elle est bien venue en maturité; alors, on la sème dans une terre de bruvère bien pure et bien préparée. Il est important de mettre le semis à l'abri du soleil, de la gelée, et il faut qu'il soit fréquemment arrosé. Malgré toutes ces précautions, il arrive souvent que cette graine avorte , qu'elle ne germe qu'en partie ou qu'elle ne lève qu'après deux ou trois ans. Lorsque la graine du tulipier a acquis la hauteur de cinq à six pouces. c'est-à-dire deux ans après avoir été semée, il faut enlever le plant , l'espacer , c'est-à-dire le repiquer à de plus grandes distances. Enfin, lorsque le plant du tulipier est parvenu à la hauteur de cinq ou six pieds, on doit le placer dans un terrein substantiel et humide. Il est dangereux de déplanter le tulipier lorsqu'il a acquis une plus grande force; il reprend alors racine très-difficilement.
- » En Angleterre comme en France, la graine du tulipier acquiert rarement la maturité nécessaire à ax reproduction; aussi les Anglais tirent-ils habituellement cette graine d'Amérique, oit même elle ne mûrit pas toujours. Par exemple, depuis trois ans, on n'a point reçu à Londres de bonne graine de tulipier, ce qui fait que dans ce moment ces arbres y sont très-rares et très-chers.

» On a essayé plusieurs fois de multiplier le tulipier par marcotte, mais cette méthode est extrèmement longue et réussit mal. Il faut à une marcotte de tulipier trois ans au

moins pour former une racine.

» Depuis peu de temps on connoît à Londres un tulipier dine nouvelle espèce, dont les Anglais font beaucoup de cas; ils le nomment liriodendron tulipifera flava, c'est-à-dire tulipier jaune; il vieut de la Caroline; sa lieur est beaucoup plus large, d'un jaune plus éclatant et d'une odeur plus saure que celle du utilpir dont nous venons de parle; son cône est aussi plus jaune, plus gros et plus alongé. J'en ai semé cette année une assez grande quantié qui a parfaitement levé, ce qui me fait présumer que le sol de la France sera aussi favorable à sa végétation qu'à la première espèce que les Anglais désignent aujourd'hui par le nom de tutinier blane, pour le distinger et la fave, ou du faune.

x Cest à l'amiral de la Galissonnière que la France est redevable du fiviodandro authrifiera : cet amiral joignoit à de grands salens milisaires et à ceux de l'administration, de proiondes connoissances en botanique. Il a imoit as patrie, il la servoit avec zèle, et se plaisoit à l'enrichir de ses découvertesz cest à lui que nous devons l'assiminier, le bondue on guildandina, le tilteul et le peuplier du Canada, celni de la Caroline, &c. C'est le même de la Galissonnière qui, devant Minorque, en remportant sur l'amiral Byıg une viccire éclatante, prouva aux Anglais qu'ils ne sont pas inviacibles sur cet élément d'où ils prétendent donner des loix au reste de l'univers.

» En 1732, l'amiral de la Galissonnière rapporta du Canada une grande quantité de graines de tulipier ; toutes ces graines, les premières jusqu'alors venues en France, furent semées dans un jardin du roi à Saint-Germain-en-Laie. Trois seulement de ces graines levèrent; le botaniste Richard. jardinier de Louis xv., fut chargé d'en prendre soin. Ce jardinier distingué, charmé de la heauté de ces tulipiers, à l'imitation des Anglais, les conserva long-temps en pots dans l'orangerie, sans oser hasarder de les confier à la pleine terre ; cependant, après les avoir gardés dix à douze ans, il essaya d'en planter un dans le jardin de Trianon, et avant avec le temps, acquis la preuve que le climat de la France convenoit parfaitement an tulipier, il en fut planté un autre dans le parc de Choisy. Le troisième, par une faveur spéciale, fut mis dans un petit jardin que M. Lebel, premier valet-de-chanbre du roi, possédoit à côté de la porte du dragon, à Versuilles. Le tulipier planté à Trianon a été détruit par la foudre. Celui qui décoroit le parc royal de Choisy, est tombé sous les coups redoutables de la hache révolutionnaire.

» Le dernier, le tulipier planté dans le petit jardin de Lebel, fut en l'an cinq condamné au feu par celui qui en étoit propriétaire. J'ai eu le bonheur d'empécher sa destruction, eu faisant l'acquisition du terrein sur lequel il est planté. Ce tulipière est sans doute le plus beau qu'il y ait en France; il peut même rivaiser, d'après l'opinion de plusieurs voya-

geurs, avec ce qu'il y a de plus grand dans ce genre en Anierique. Sa tige est lévée, d'orite et filée comme un mât se brancues ont une envergure de quarante pieds; on trono présente une circonférence de huit pieds ix pouces; sa hauteur est de soixante-dix pieds, et dans le temps de la floraison il est convert au moins de deux mille tutipes.

» J'ai fait pratiquer autour de ce utilipier, un escalier ciraliaire, qui sélève jusqu'à la hauteur de trente pieds; là se trouve un repos, une espèce de mid, posé solidement sur deux grosses branches qui lui servent de charpente. Ce nid est assez grand pour contenir en même temps trois ou quatre personnes; et rien riest plus singulier, que de se voir en été, placé au milien d'un arbre, dont chaque rameau, dont chaque extrémité de branche vous présente une utilipe; on en est entouré, on en est couronné, on en voit de tous les côtés, et sous tous les aspects; c'est un bosquet fleuri qu'un pôète prendroit pour le boudoir de Flore.

» D'après ce que l'on vient de lire, il est aisé de voir que le tutiprer, par le grand accroissement qu'il acquiert, la grande élévation à laquelle il parvient, l'abondance de ses, rameaux, l'éclat de sa feuille, la beauté de sa fieur, l'usege que l'on peut faire de son bois, de son écorce et de sa reine; en un mot, tant par son agrément ets on utilité, il est aisé de voir, dis-je, que le tutipier mérite les soins des amaleurs de la belle nature et des arts, et qu'on ne peut trop en

multiplier l'espèce ».

On appelle quelquefois le tulipier, Arber aux Tulipes on Bois Jaune. (Voyes est mots) Miller dit, qu'il est généralement connu dans les établissemens anglais (de l'Amerique) sous le nom de peuplier. On trouvera dans cet auteur (Dict. des Jardiniers.) de plus grands détails sur la manière

d'élever cet arbre en Europe. (D.)

TULIPIFÈRES, familio de plantes dont le caractère consiste en un calice polyphylle en nombre déterminé, muni quelquefois de bractères; une corolle formée de pétales ordinairement en nombre déterminé, paraîtement hypogynes; des étamines nombreuses, distinctes, ayant la même insertion que la corolle, à antibères adnées aux filamens, d'ouvrant sur les côtés; des ovaires en nombre déterminé ou indéterminé, portés aur un réceptacle commun; même nombre des tyles ou de sigmates; des capsules ou baies ordinairement uniloculaires, à une ou plusieurs semences, quelquefois rapprochées et réunies en un seul fruit; un embryon droit, situé à la base d'un périsperme charnu, et une radicule supérieure.

XXII.

Les plantes de cette famille sont frutescentes ou arborescentes, garnise d'un grand nombre de raneaux, et s'élèvent souvent à une très-grande hauteur. Leurs feuilles sont alternes, ordinairement entières, et sorient de boutons pointus, corniformes, terminaux, environnés de deux écailles, ou plutôt de deux espèces de stipules alongées, membraneuses et cadques, dont la chute est marquée sur les rameaux par une empreinte circulaire. Les fleurs, presque toujours solitaires, axillaires ou terminales, exhalent souvent une odeur aerocable.

Ventenat, de qui on a emprunife ces expressions, rapporte cinq genres à cette famille, qui est la seconde de la trezième classe de son Tableau du Règne vigétal, et dont les crae-fiers sont figurés pl. 14, n° 1 du même ouvrage. Ces genres sont EURIANDER, DRYMIS, BADIANE, MAGNOLIER et TÜ-LIPIER. Pégez ces mots. EM.

TULK, nom du chacal en quelques parties du Levant.

Voyez Chacal. (S.)

TULKI. Selon Oléarius, c'est le nom donné, dans quelques provinces du Levant, au Chacal. Voyez ce mot.

TUMBIL, nom spécifique d'un poisson du genre Salmone. Voyez ce mot (B.)

TUMEURS ou LOUPES DES VEGÉTAUX. Voyez Arbre. (B.)

TUNA, nom spécifique d'une espèce de Cactier. Voyez ce mot. (B.)

TUNG-STÈNE ou TUNGSTATE DE CHAUX, minéral qui contient une substance métallique. Ce nom suédois, qui signifie pierre pesante, a été conservé non-seulement au minéral lui-même, mais encore au métal qu'il renferme, et que Schéèle y découvrie en 1781.

Le professeur Emmerling lui a donné le nom même de schéèle, et ce seroit une juste récompense de la déconverte de cet illustre chimiste, d'adopter généralement cette déno-

mination.

Le minéral nommé tung-stène est d'une couleur blanche jaunâtre; il cristallise en octaèdres réguliers, dont les faces sont lisses et luisantes.

Sa cassure est lamelleuse, quelquesois irrégulière. Il est demi-transparent, tendre et facile à casser.

Il est très-dense : sa pesanteur spécifique est de 6066.

Cette grande pésanteur, sa forme cristalline et sa demitransparence l'ont fait long-temps confondre avec la mine TUP

d'étain blanche, dont les caractères extérieurs sont à-peuprès les mêmes.

Le tung-stène est infusible au chalumeau, même avec le borax. Quand on le fait digérer avec l'acide nitrique, il se dissout en partie, et laisse un résidu de couleur jaune, qui est le métal lui-même à l'état d'acide.

D'après l'analyse du tung-stène faite par Schéèle, ce minéral contient 56,25 de chaux, et 43,75 d'acide tung-

stique.

Ĉe qui avoit contribué encore à faire considérer le tunsgatas de chaux comme mine d'étain, c'est qu'on le trouve dans les mines même de ce métal (et peut-être en est-êt une ébauche). Cest sur-tout en Saxe et en Bohême qu'on en a rencontré, mais fort rarement. Les mines de Bisberg et de Riddarhittan en Suède en donnent aussi quelquefois.

L'acide tungstique se trouve dans la nature, non-seulement combiné avec la chaux, mais encore plus souvent avec le fer et le manganèse, dans le minéral connu sous le nom de

WOLFRAM. Voyez ce mot. (PAT.)

TUNIN, nom que l'on donne au marsouin dans quelques contrées du Nord. (S.)

TUNIQUE, membrane qui recouvre certaines parties des végétaux : telles sont les peaux ou enveloppes concentriques des oignons. (D.)

TUNISIEN. Voyez faucon tunisien à l'article des FAU-CONS. (S.)

TUPELO, nom que donnent les Américains au nyssa unissore, le même que Linnæus a appelé nyssa aquatica. Voyez au mot Nxssa. (B.)

TUPINAMBIS, nom vulgaire d'une espèce de *léxard* (laserta monitor Linn.) qu'on trouve abondamment dans l'Amérique méridionale, et qui sert de type à un genre introduit par Daudin.

Ce nonveau genre, auquel ce naturaliste a conservé le nom de tupinambis, renferme les lézarda dont le corps est couvert en dessus de très-petites écailles hexagones ou arrondies, lisses dans leur centre, et disposées par bandes transversales très-nombreuses; dont le dessous du corps est couvert d'autres écailles petites, carrées, lisses, et formant des bandes transversales moins nombreuses que celles du dessus; dont la tête est en forme de pyramide oblongue, à quatre faces couvertes d'écailles le plus souvent hexagones; dont la langue est fourchue, la queue au moins aussi longue que le corps, grosse et cylindrique à as base, amincie à sos bout, et entièrement converte d'écailles parallélogrammiques verifcillées; dont les piets postérieurs sont plus aiongés que les antérieurs, ayant tous cinq doigts séparés et terminés par des ongles crochus, excepté le petit des postérieurs, qui est atlaché sur le côté un peu au-dessus des autres.

Les tupinambis soni des sauriens très-agiles, qui vivent également sin terre et dans l'eau, et qui se nourrissent d'insectes, de coquillages, de poissons, et de petits quadrupèdes. On dit mème qu'ils mangent aussi des fruits et des cutis d'oiseaux et de repitles, sur-tout ceux des crocodiles. Voyez au not L'ézamb.

Ce nom tupinambis est aussi, au Brésil, celui de l'Anhinga. Voyez ce mot. (B.)

TUR. C'est l'aurochs ou bœuf sauvage. Voyez à l'article

TAUREAU. (S.)

TURBAN'ROUGE. On appelle ainai, chez les marchauds, une coquille du genre des casques, qui a été figurée par Favanne, pl. 36, lettre D, 3. (Poy. le mot Casque.) On appelle encore de ce nom le balanus tintaalulum, figuré pl. 106, lettre H de la Conchyliclogie de Gualitéri (Poy. au non Balanyriez.) je turbe ovquaris, figuré dans Dargenville, pl. 6, lettre O (Poyez au mot Sanor.); enfin, plusieurs espèces d'Oussins. Poyes ce mot.(B.)

TURBINEE, nom adjectif des coquilles univalves dont

la spire est alongée. Voyez au mot Coquille. (B.)

TURBINELLE, Turbinella, genre de teslacés de la classe des Univalvés, qui offre pour caractère une coquille subturbinée, canaliculée à sa base, et ayant sur la columelle trois à cinq plis inégaux, comprimés, transverses.

Ce genre faisoit partie des volutes de Linnaus, et en a été séparé par Lamarck. Il a pour type la volute poire, figurée dans Gualtiéri, pl. 46, lettre C. Voy. au mot Volute. (B.)

TURBINITÉS. Les oryctographes donnent ce nom à tontes les coquilles fossiles à spire alongée, lorsqu'ils ne veulent pas ou ne peuvent pas indiquer leur genre. Voyez l'artiole précédent et le mot Fossile. (B.)

TURBITH, nom officinal de la racine d'une espèce de

TURBITIT, non omenta de la racine d'une espece dissoro (convolucius turpetium Linn.), qui croit à Ceylan, et qu'on emploie comme purgatif, principalement dans la goutte, la paralysie, les rhumatismes et l'hydropisie. Voyez au mot Liseron.

On substitue sonvent à ce turbith les racines du selin des bois (Voyez au mot Selin.); mais ces dernières purgent avec beaucoup plus de violence, et sont par conséquent d'un emploi dangereux. (B.)

TURBITH BLANC DE MONTPELLIER. C'est la rasine d'une globulaire (globularia alypum). Voyez au mot GLOBULAIRE. (B.)

TURBITH NOIR. On donne ce nom dans quelques cantons à l'euphorbe des marais, qui est employé pour pur-

ger. Voyez an mot Euphorbe. (B.)

TURBO, nom latin des coquilles du genre Sabot. Voyez ce mot. (B.) TURBO, dans Gesner et Rzaczynski, est le Torcol. Voy.

TURBOT, espèce de poisson du genre Pleuronecte (Voyez ce mot.), qui tient le premier rang sur nos tables, à raison de la bonté de sa chair, et qu'on pêche abondamment dans toutes les mers d'Europe.

Sa forme approche de celle d'un losange, d'où vient le nom de rhombe, qu'il porte dans quelques cantons. On Mopelle encore faisan d'eau on faisan de mer, et bretonneau. Sa grandeur est très-considérable, car on en voit souvent de cinq à six pieds de long; sa màchoire inférieure est plus avancée que la supérieure, et toutes deux garnies de plusieurs rangées de petites dents; ses yeux sont grands, et placés du côté gauche; sa ligne latérale se courbe autour de la pectorale : son côté gauche est marbré de brun et de janue . et son côté droit blanc, avec des taches brunes; tous deux sont couverts d'éminences osseuses garnies de petites écailles . mais celles du premier sont plus grosses que celles du second : ses nageoires sont jaunâtres, parsemées de taches et de points noirs.

C'est de petits poissons, de petits crustacés et de vers que vivent principalement les turbots. Ils ont l'habitude de se tenir en embuscade, à moitié converts de bone, pour suisir plus facilement leur proie. On les prend rarement au filet; c'est avec des lignes de fond garnies d'un grand nombre de hamecons, amorcées de fragmens de gades aigrefins on de harengs, qu'on les prend ordinairement. Les Anglais, qui en font une plus grande pêche que nous, ont des lignes de trois milles de long, armées de deux mille cinq cents crochets, et emploient de préférence pour amorce des petromizons prisca en vie, qu'ils achètent des Hollandais, parce qu'ils ont remarqué que ce poisson mord plus volontiers aux appâts vivans, et que celui-ci a la vie plus dure que la plupart des antres.

C'est principalement à l'embouchure des grandes rivières que l'on pêche le plus de turbots, parce que c'est là où ils trouvent, dans les jeunes poissons qui les remontent ou les desendent, une proie facile et assurée, et une boue épaisse où ils peuvent taisément se cacher. La saison la plus favoriel pour les prendre est le commencement du printemps; mais elle peut avoir lieu presque toutel l'année. La plus grande partie de ceux qu'on mange sur les tables de Paris, et qu'on paie quelquefos si cher, viennent de l'embouchre de la Scine.

L'art du cuisinier s'est beaucoup exercé sur cet excellent poisson. On le prépare d'un grand nombre de manières au

maigre et au gras.

En genéral, on le fait cuire dans une saumure préparée à Fvance avec du sel, de l'ail, des oignons, des fines herbes, du persil, de la ciboule et du girolle, et à laquelle on ajoute motifé de lait; lorsqu'il a légérement bouili, on le sert oft à sec pour un plat de rôt, on à la sauce aux capres, ou telle astre maigre ou grasse, pour entrée.

Lorsqu'on veut le faire cuire au gras, on le met dans un vase avec des franches de vau et de lard, din sel, du poivre, un bonquet de fines herbos et un ou deux verres de vin blanc, et on le fait suer à petit fen. On le sert également à sec pour rôt ou avec toule espèce de souces grasses.

Au reste, le turbot, malgré l'estime dont il jouit sur les tables opulentes de la capitale, est bien moins connu que

d'autres poissons moins recherchés.

Le turbot bouclé est le pleuronecte moineau. Voy, au mot PLEURONECTE, où on trouvera ce qui peul manquer à cet

article. (B.)
TURBULENT (Turdus inquietus Lath., ordre PassuReaux, genre de la Grive. Foyes ces mots.). L'extrème
mobilité est l'apanage de ce merte de la Nouvelle-Hollande;
aussi les Anglais lui ont donné le nom de restless (turbuten).
Sa taille est celle de la grive, et sa longueur de sept ponces
et demi; le bec est long de neuf lignes, noir et courbé vers
la pointe; ecte couleur couvre toutes les parties supérieures;
les inférieures sont blanches; les pieds noirs, et la quene est
un peu arrondie à son extrémité. Nouvelle espèce. (Visitia.)

un peu arrondie à son extrémité. Nouvelle espèce. (Vieilla.)
TURC ou CHIEN TURC, race de Chiens. Voyez ce
mot. (S.)

TÙRC, nom d'une larve qui attaque certains arbres, les poiriers de bon chrétien plus particulièrement. Elle nous est inconnue. (L.)

TURCOT. C'est, dans Belon, le Torcon. Vayez ce mot. (S.)

TURDUS, la grive en latin. (S.)

TURDUS VISCIVORUS. Voyez DRAINE. (S.)

TURIE, Turia, genre de plantes établi par Forskal dans

la dioécie pentandrie. Il a pour caractère un calice évasé, p int de corolle, un seul style. Le fruit est une pomme à dix sillons, couronnée par les restes de la fleur.

Ce genre renferme cinq espèces, qui sont encore peuconnucs. (B.)

TURLU, TURLUI, nom du Courlis en Poitou et en Bourgogne. Voyez ce mot. (VIEILL.)

TURLURU. On donne quelquesois ce nom aux tourlouroux. Voyez au mot Ocypone. (B.)

TURLUT, TURLUTOIR, TRELUS ou COTRELUS, dénominations sous lesquelles on counoit, en différentes contrées de la France, l'alouette cujélier. Voyez Cujélere. (S.)

TURNEP ou TURNIP. C'est le nom que donnent les Anglais (et qui a été adopté par nons) à une espèce particulière de gros navets qu'on cultive de temps immémorial dans les provinces centrales de la France, et que cependant quelques économistes ont vantés depuis quelques années comme une espèce nouvelle, dont la culture devient trèsavantageuse. Ils ont eu raison dans ce dernier point. En ellet, le turnep présente au cultivateur une foule de ressources ; il forme une excellente nourriture pour le bétail . et sur-tout pour les vaches, dont il rend le lait aussi abondant et aussi bon en hiver qu'au mois de mai ; il supplée avec avantage aux autres fourrages dans les années où ils manquent et dans les saisons où ils sont fort rares : il préserve enfin les bestiaux de la plupart des maladies que leur canse le trop long usage des fourrages secs. D'ailleurs, loin d'épuiser la terre, il la divise et la rend plus propre à donner d'abondantes récoltes de blé. Il peut être semé après celle du seigle et des orges hâtives, ou dans des terreins nouvellement défrichés ou destinés an repos. Enfin, sa culture est peu dispendieuse, et son produit est excessif. C'est à cette culture que les Anglais doivent en partie l'amélioration de leurs terres et la multiplication de leurs bestiaux.

L'époque la plus ordinaire pour semer les turneps; est après la récolte des seigles. Quand les grains sont enlevis, on donne à la terre un ou deux labours pour la rendre meuble; on casse les mottes s'il en est besoin, puis on hirse avec une lierse à dents courtes. Après ces préparations, et lorsque le temps est humide, on seme la graine à la volée. La quantité est d'une livre et demie à trois livres par arput. Elle doit être mêlée avec sept ou neuf dixièmes de cendre ou de sable fin bien sec. On la recouvre avec le râteau ou en

l'arsant une seconde fois. Plus la terre est meuble, plus la récolle est complète, parce que la graine lève par-tout également. Les terres légères sont celles qui conviennent le mieux à cette culture. Dans celles qui sont libres, et qui auront été engraissées et préparées par des labours, on peut semer des turneps dès la fin de mars si la saison est favorable.

Quand ils sont levés, et lorsqu'ils commencent à couvrir le terrein, s'ils sont trop épais, on les éclaircit et on les sarcle en même temps. C'est anx cultivateurs à voir ce qu'il en faut ôter le première fois, pour n'être pas obligé de renouveler ce travail. Il est inutile de laisser entr'eux trop de distance. Ceux de moyenue grosseur sont les meilleurs à tous égards; les bestaux les mangent mieux, et ils sont moins suiets d'evenir creux.

Il est bou de semer des turneps à trois époques differentes et à quinze ou vingt jours de distance. On en a, par ce moyen, qui mûrissent en différent stemps, et dont la récolte peut se faire successivement. Au milieu de septembre, on commence à couper leurs feuilles pour les donner aux bestiaux; un mois après, on les arrache, et on les conserve en hiver de la même manière que les Canottes. (Foy. ce moi.) Quand on les cultive comme fourrage, il faut les faire faucher avant les gelées, Quelques cultivateurs font consommer les turneps aur le terrein même par le gros et eusuile par le menu bétail, qu'ils y parquent l'un après l'autre. L'urinn de ces animaux, mélée au reste des racines qui pourrissent, forme un excellent engrais.

Les chenilles et les pucerons sont les ennemis des turneps; ou ne doit rien négliger pour les défendre des attaques de ces insectes. (D.)

TURNÈRE, Tunca, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la pentandrie trigynie, dont le caractère consiste en un calice infundibuliforme, à limbe divisé en cinq parties; nue corolle de cinq pétales périgynes, onguicules ; cmq étamies périgynes, à anthères oblongues et droites; un ovaire supérieur conique, surmonté de trois styles à stigmate multifide.

Le fruit est une capsule uniloculaire, trivalve, contenant plusieurs semences altachées à des placentas linéaires, peu saillaus, adués lougitudinalement an milieu des valves, ayant à leur ombilie un arille unilatéral eu forme de languette, un périsperme clararu , un embryon légèrement courbé, des cotylédons ovales, oblongs, planes, convexes, et la radicule inférieure.

Ce genre, qui est figure pl. 212 des Illustrations de Lamarck, est formé par des plantes herbacées on frutescentes, à feuilles alternes , munies quelquefois de deux glandes à leur base, à fleurs solitaires, axillaires, ou portées sur le pétiole de la feuille. On en compte neuf à dix espèces, dont les plus saillantes sont :

La TURNÈRE A FRUILLES D'ORME, qui a les feuilles ovales, lancéolées, dentées, velues, biglandulenses à leur base, et dont les fleurs sont sessiles sur les pétioles. Elle est bisannuelle, et se trouve dans les Antilles, On l'a quelquefois cultivée dans les jardius de Paris. Elle est connue à Saint-Domingue sous le nom de thym de montagne, à raison de l'odeur de ses seuilles, et elle y passe pour apéritive et béchique.

La TURNÈRE PUMILÉE a les sienrs sessiles sur les pétioles, et les feuilles sans glandes. Etle est annuelle, et se trouve dans les mêmes contrées que la précédente. Brown en avoit fait un genre sous le nons

On trouve à la Guiane trois ou quatre espèces de ce geure, qui ont été figurées par Aublet, mais qui ne présentent rien de remarquable. Il faut leur réunir la plante que ce naturaliste a décrite sous le nom de Piriquète. (B.)

TURNIX (Perdix nigricollis Lath., pl. enl., no 171, ordre Gallinacés, genre de la Perdrix, section de la Callle. Voy. ces mots.). Cette caille, que l'on trouve à Madagascar, est un peu plus petite que la nôtre, et en diffère non-sculement par le plumage, mais en ce qu'elle n'a que trois doigts à chaque pied, et n'en a point de posté-

Le dessus de la tête, les joues et les côtés du cou sont variés de noir, de blanc et de roux; le derrière du cou, le dos, le croupion, les couvertures supérieures de la queue rayés transversalement de cendré, de noir et de roux : les couvertures du dessus des ailes pointillées de taches blanches , rondes , et de petits croissans noirs , sur un fond mélangé de cendré et de roux ; la gorge et le devant du cou noirs ; le milieu de la poitrine, le ventre, les flancs, les jambes, cendrés; les côtés de la poitrine roux ; les pennes des ailes brunes , les primaires bordées de blanc du côté extérieur ; la queue est rayée des mêmes couleurs que le dessus du corps ; le bec , les pieds et les ongles sont cendrés. (VIEILL.)

TUROCHS, le bœuf sauvage dans la langue des anciens Germains. Voyez au mot TAUREAU. (S.)

TURPAN. Voyez Tourpan. (S.)

TURPELINE, nom qui a été quelquesois donné à la tourmaline. Voyez Schorl noir, Schorl Électrique et TOURMALINE. (PAT.)

90 T U

TURQUETTE, nom vulgaire de la HERNIAIRE. Voyez ce mot. (B.)

TÜRQUIN (Tanagra Brasiliensis Lath., pl. enl., nº 179, fg. 1, ordre PASEREAUX, genre du TNAGAR. Foyse sonots.). Ce tangara est de la taille du pinson, et a six pouces de longueur; le bee noiptire; la tière, le dessus du'cour, le haut du dos, le tour du bee, les ailes et la queue noirs; il va quedques taches de cette couleur près des jambes, et une bande assex large au bàs de la poirtine; tout le reste du plumage est d'un bleu turquin; les pieds sont noirs.

Ce tangara habite le Brésil, et se trouve à la Guiane, mais

rarement. (VIEILL.)

TURQUOISE. On donne ce nom à des dents fossiles de diffèrens animans, qui ont été colorées en vert ou en bleupar des oxides métalliques, et sur-tout par le cuivre. On distingue deux espèces de turquoises, la turquoise oscidade, qui se trouve dans diverses contrées de l'Europe, et la turquoise orientale ou de vieille roche, qui se trouve en Turqui et et n Perse, et dont la contieur tire sur le bleu : celle d'Europe estd'une couleur verdatre; quand on la metaur des charbons andens, elle répand une odeur feitide, et les acides la décomposent : la turquoise orientale est plus dure, et susceptible d'un plus beau poli ; exposée au feu, elle ne donne point d'odeur, et les acides ne l'attaquent point : elle paroit avoir été convertie en agalhe.

Les dents ne sont pas les seules parties des animarx qui soient susceptibles d'être pénétrées par des oxides de cuivre. Swedenborg a fait graver la figure d'un squelette de quadrupède qui avoit êté coloré par ce mêtal. On voit an Musévun d'histoire naturelle une main de fernme dont le bout des doigns est vert, et dont les muscles desséchés comme ceux d'une moie, sont assi d'une couleur verdaire. On a dit que cette main étoit toute convertie en turquoise; mais c'est une exagération un peu forte.

On a trouvé dans toutes les contrées de l'Europe qui possédent des sources d'eaux cuivrenses, quelques ossemens plus ou moins bien colorés en vert, attendu que les matières catcaires, comme sont les os, ont la propriété de prendre cette couleur dans les dissolutions de cuivre par les acides.

Les environs de Simore dans le Bas-Langueduc, ont offert beaucoup d'ossemens colorés par ce métal, parmi lesquefa cioient quelques-unes de ces énormes dents qu'on trouve aussi sur les bords de l'Ohio, et qui ont appartenu à un quadrupède de la taille de l'éléphant, dont l'espèce ne subsise plus. Foyez l'OSSILES. On employoit autrefois dans la bijouterie les turquoises orientales, et même celles d'Europe; mais aujourd'hui ce ne sont plus que des échantillons de cabinet, du moins en France. (PAT.)

TURRÉE, Turras, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la décandrie monogynie et de la famille des MELLA-CÉES, dont le caractere consiste en un calice à cinq dentis, une corolle de cinq pétales alongés, en forme de languette ; dix étamines dont les filamens sont connés en un tube très-long, à dix découpures anthérifères dans leurs intervalles ; un ovaire supérieur à style simple et à signante un peu épais.

Le fruit est une capsule formée de cinq coques dispermes.

Ce genre, qui est figuré pl. 551 des *Illustrations* de Lamarck, renferme des arbrisseaux à feuilles alternes et à leurs axillaires, dont on comple cinq especes venant des Indes orientales ou de Madagascar, et qui font un des objets de la Septième Dissertation de Cavanilles.

On ne connoît point de propriété aux turrées, dont aucune espèce n'est cultivée dans les jardins d'Europe; trois sont figurées dans les Icones de Smith.

Ce même nom a été donné par Helenius à une plante qui a été ensuite réunie aux Taichilles. Voyez ce moi. (B.)

TURRILITE, Turrilites, genre de l'estacés sossiles de la classe des UNIVALVES, dont le caractère présente une co-quille en spirale turbinée, à tours contigus et tous apparens, et à parois internes articulées par des autures sinueuses; à cloisons transverses, lobées et découpées dans leur contour, percées dans leur disque ; à ouverture arrondie.

Quoique les coquilles de ce genre aient été connues des anciens oryctographes, c'est Denys Monifort qui le premier a fixé leurs caractères. Elles ont une organisation intérierre semblable à celle des ammonites; mais elles sont turriculées,

tandis que les ammonites sont discoïdes.

Les trois espèces que ce naturaliste a décrites dans le Journat de Physique de thermidor an 7, ont été trouvées dans les craies, sur les bords de la Bases-Seine; mais on ne doit pas moins les regarder comme pélasgiennes, puisqu'il s'en trouve souvent de telles, sur-tout des bélemnites, dans des couches de même nature.

De ces trois espèces, qui ont de très-grandes dimensions, les senles figurées sont:

La TURRILITE TUBERCULEUSE, qui a les tours de spiro chargés de quatre rangs de tubercules disposés en quinconce, et dont la base est sillonnée. Voyez le Journal cité plus haut, el l'*Histoire naturelle des Coquillages*, faisant suite au *Buf-fon*, édition de Deterville, pl. 42, fig. 8. Elle se trouve près de Rouen.

La Turrille costée, qui a les tours de spire chargées de côtes courtes, au dessous deux rangs de tubercules, et la base unie. Voyez même Journal. (B.)

TURRITELLE, Turritetta, genre de testacés de la classo des Univalves, dont le caractère offre une coquille turriculée, à ouverture arrondie, entière, mais ayant un sinus au bord droit.

Les espèces de ce genre, qui a été établi par Lamarck, faisscient partie des turbo de Linneus; mais se fles s'en rapprochent par la forme de leur ouverture, elles s'en éloignent beaucoup par l'alongement de leur spire. Elles avoient été placées parmi les vis par Dargenville et autres conchyliologistes français. Voyez aux mots Saxore et Vis.

Les voquilles des turritelles sont formées par au moins douze tours de spire, et quelquefois vingt, allant en grossissant successivement de la pointe à l'ouverture, et s'eparées par un sillon profond. L'ouverture est presque ronde, et a

une légère échancrure à son bord droit,

Les animaux qui les habitent ont une tête garnie en avant d'une petite frange dout les fils ont un mouvement propre et alternatif. On y remarque de plus deux longues cornes, plus grosses à leur base, qui porte extérieurement les yeux. Le col est for long; le pied est épais, sinueux dans son pourtour, et supporte un opercule semblable à l'ouverture; la coquille y est attachée postérieurement.

Dargenville, de qui cette description est empruntée, a de plus figuré un tentacule en forme de pinceau sortant de la base du col inférieurement; mais il n'en parle pas dans lo texte. Il ne parle pas non plus du maniesu, qui paroit copendant avoir un caractère différent de celui des coquilles voisines.

Les turritelles sont peu nombreuses en espèces. On n'en compte qu'une vingtaine, mais les individus ne sont point rares dans les cabinets. On n'a aucune connoissance sur leur manière de vivre.

Les espèces les plus remarquables de ce genre, sont :

La Torinte Le repetite, qui est unie, et doni les tours de la spire se recouvrent par leur partie supérieure. Elle est figurée dans Dargenville, pl. 11, fig. E, et se trouve dans la mer des Indes.

La TURRITELLE EXOLÈTE, qui est striée transversalement, dont les tours de la spire ont deux carènes obtuses et écurtées. Elle est figurée dans Dargenville, pl. 11, fig. 10, et se trouve sur les côtes de Guinée.

La Turritelle tarrière a la spire chargée de cinq à neuf caren a nigues. Elle est figurée dans Dargenville, pl. 11, lett. D, et dans l'Ilivi. nat. des Coquillages, faisant suite au Buffon, édition de Deterville, pl. 32, fig. 4 et 5. Elle se trouve dans presque toutes les mers. (B.)

TURSIO, le cachalot en latin. (S.)

TURTERELLE, la tourterelle en vieux français. (S.) TURTLE. On nomme ainsi, à Tabago, les Tortues

FRANCHES. Voyez ce mot. (B.)

TURTUR, nom latin de la tourterelle, (S.)

TURVERT (Columba viridis Lath., pl. enf., nº 142, ordre et genre du Pigeon. Voyez ce mot.). Ce nom a été généralisé par Montbeillard à trois tourterelles, d'après leur couleur verte; ce savant les donne comme des variélés soit d'age ou de sexe. Les méthodistes en font des espèces distinctes sous les noms de Tourterelle verte d'Amboine, de Tourte-RELLE DE BATAVIA et de Tourtérelle DE JAVA. (Voyes ces mols.) Le turvert est un peu plus petit que notre tourterelle , il a le front , la gorge cendrés ; le derrière de la tale et du cou, le dos, le croupion, les convertures du dessus de la queue et des ailes, le ventre, les côtés, les jambes d'un vert doré, à reflets couleur de cuivre de rosette; le devant du cou d'un violet pourpré; les pennes des ailes noiràtres du côté intérieur, et du même vert doré à l'extérieur ; celles de la queue de cette dernière couleur, et terminées de jaune pâle; le bec et les pieds rouges; longueur, huit pouces.

On trouve cette espèce à Amboine. (VIEILL.)

TUSEBE, nom que quelques naturalistes ont donné au marbre noir d'Assouan. (PAT.)

TUSSILAGE, Tussilago, genre de plantes à fleurs composées, de la syngénésie polygamie superflue et de la famille des Corymeireres, qui offro pour caractère un calice polyphylle, dont les folioles sont égales et placées sur un seul rang; les fleurs flosculenses ou radiées; un réceptacle nu . supportant des semences à aigrettes simples et sessiles.

Ce genre qui est figuré pl. 674 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes, dont quelques-unes formoient un genre sous le nom de pétasite : ce sont celles qui ont tous les fleurons flosculeux à cinq divisions, et hermaphrodites dans le disque, femelles fertiles et bidentées à la circonférence : les autres, ce sont les tussilages proprement dits, ont les fleurons du centre hermaphrodites et des demi-fleurons linéaires femelles fertiles; ces derniers ont les feuilles toutes radicales, et des hampes uniflores, tandis que les premiers ont des tiges feuillées, et le plus souvent multiflores.

On connoît une vingtaine d'espèces de ce genre, qui a été

l'objet d'une monographie de Villars , insérée dans les Mémoires de la Société d'Histoire naturelle de Paris. Parmi ces

espèces, on doit citer comme plus communes :

Le TUSSILAGE PAS D'ANE, Tussilage farfura, qui a une lumpo imbriquée d'écalles et unifore; les feuilles presque en cour, anguleuxe et deuticulées. Il est vivace, et se trouve communément en Europe. Ses fleurs sont jaunes et paroissent an prenier printemps avant les feuilles, qui sont d'un vert noir en dessus, cotoneuxes en dessous, et out souvent on demi-pied de diamère. Ou fait usage de ses fleurs en infusion, comme adoucisantes, dans les rhumes et les maddies du pommo: on las croit aussi propres à délerger les uleves. Ses feuilles fumées en guise de tabac, passent pour etre avantageuses dans l'asthme.

Un souscripteur a demandé qu'on indiquât un moyen de détruire cette plaute, qui, dans les terres fortes et lumides, suit quelqueix bauccop à l'agriculture; mais, il n'y en a certainement pas d'asires que des labours profonds, et l'endèvement, à la main, des tracitous out été amenées à la surface, enovre n'est-re qu'su bont de plusieurs années de l'avaxu presiréerans qu'on peut esperée dée nei débarquet, aitendu que ces raciues sont traçantes, et que la plus poitie de lours portions reastée en terre, suffit pour donner maissancé à un nouveau pied,

Le Tussilage des Albes a la hampe unifiore, les feuilles en cœur, orbiculaires et crénelées. Il croît dans les Alpes et autres montagnes froides de l'Europe. Ses feuilles n'ont pas plus d'un pouce do

diamètre.

Le TUSSILAGE ANANDRIS a la hampe uniflore, écailleuse, droite; les feuilles en lyre et ovales. Il est vivace, e, es trouvée en Sibèrie. Linuxus eu avoit fait un geure sous le nom d'anandrie. Il est remarquable, en ce que dans les lieux froids son calice est fermé ets se Beurs floreuleuses; tandis que dans les lieux chauda il a le calice ouvert et les fleurs radiées.

Le TUSSILACE PÉTAITE à un thyree de fleurs ovales, et les fleurons femélles une et en petit nombre. Il est vivace, à se trouve dans l'Enroque tempérec, aux lieux ombragés, aux le bord des bois et des haies il n'est pas commun par-foint. Il porte vulgirement les noms de pétaités, herbe aux teigneux, herbe à la teigne ou grant par d'înte, racine est texquine; grosse, noire, amère et d'une odour agrésile; sur cité est texquine; grosse, noire, amère et d'une odour agrésile; une vingtaine de fleurs dispoées en épis, qui se développent avant la sortie des feuilles, et dont les fleurous anot tous bermaphrodites; les fauilles sont quelquefois larges d'un puel et plus, d'un vert noir et tomenieuxes en dessous.

Les racines de celle plante passent pour histériques, apéritives, vuloéraires et anti-vermineuses On les emplore extérieurement pour résoudre les bubons, modifier les ulcères et sur-tout guerir la teigne-

Le TUSSILAGE BLANC a le thyrse des fleurs ramaisé et les fleurs blanches. Il est vivace, et se trouve daus les pays de montagues. Il est encore plus rare que le précédent, dont il passe pour n'êire qu'une variété, quoiqu'il ait des fleurons femelles, que ses corolles soient blanches, et qu'il soit des trois quarts plus petit. Le Tussilads dobants a le thysse en corynile; les pédorucies presque rameux; les fleurs courtement radiées; les feuilles entières, deuties, réniformes et velues en dessous. Il est vivace, et se trouve dans les Basses-Alpes. Villars l'a figuré dans les Mémorres de la Société d'Itain and. de Paris. On le cultive dans quelques orangeries, alienda qu'it fleurit au milieu de l'hiver, et que son odeur est très agriculte.

TUSSILAGE DES ALPES. C'est la cacalie des Alpes, qu'il ne fant pas confondre avec le véritable tussilage des Alpes, qui vient d'être mentionné. Voyez au moi CACA-LIE. (B.)

TUTANEGO. Voyez Toutenague. (S.)

TUTAREL, nom donné sur les bords de la Méditerranée, voisins de Montpellier, à une coquille du genre CEsurre, qui a été figurée par Andanson sons celui de goumier, pl. 10, fig. 3. Voyrs au mot Cérite. (B.)

TU-TE-MOQUES. C'est le Coque-mollier. Voyez ce mot. (B.)

TUTENAGO. Voyez Toutenague. (PAT.)

TUTHIE FOSSILE ou CADMIE. Voyez CALAMINE et ZING. (PAT.)

TUYAÚ CLOISONNÉ. On appelle ainsi les ORTHOCÉ-RATITES. Voyez ce mot. (B.)

TUYAU DE MER. Les anciens conchyliologiste donnoient en om à tous les testacés, dont la coquillé étoit itrèsalongée et solitaire. Aussi les arrosoirs, les dentales, les tubulaires, étoient des tivyaux de mer. On le distingue des vermisseaux, en ce que ces derniers sont toujours contournés sur eux-mêmes ou autour des corps étrangers, et souvent réunis en grand nombre. (Foyez au mot Vermissex.ux.) Aujourd'hui on n'emploie plus ces mots que d'une manière générale, et même un vrai naturaliste ne les prononce jamais, parce qu'ils ne donnent que des notions vagues que

souvent inexactes. (B.)

TUYAU D'ORGUE. On donne vulgairement ce nom, chez les marchands, au Tubirore Musique. Voyez comot. (B.)

TUYAU DE PLUME, nom vulgaire d'un poisson, le syngnathe pelasgique, qui n'est pas plus gros qu'une plume à écrire. Foyez au mot Syngnathe. (B.)

TYGRE. Voyez TIGRE. (S.)

TYLAS, nom latin du Mauvis. (S.)

TYMBRA. Voyez le mot THYMBRA. (B.)

TYMPANE, Tympanis, champignon sessile en forme de coupe, recouvert d'un volva qui s'entr'ouve pour laisser sortir des semences en forme de poussière.

Ce champignon, qui a été figuré par Tood dans son Traité des Champignons du Mecklembourg, vol. 1, lab. 4, fig. 57, forme seul un genre, et est encore peu connu en France. (B.)

TYON. Voyez TRAQUET. (VIEILL.)

TYPHA, nom latin de la MASSETTE. Voy. ce mot. (B.)
TYPHIE, nom spécifique d'une Couleuvre. Voyez ca
mot. (B.)

TYPHLE (Mus typhlus Linn., Aspalax des anciens). Voyez RAT-TAUPE ZEMNI. (DESM.)

TYPHLE, nom spécifique d'un poisson du genre Synonathe. Voyez ce mot. (B.)

TYPHOIDES, Thyphoida Jussieu, famille de plantes dont le caractère consiste à avoir les fleurs monoiques; les miles avec un calice triphylle, et trois étamines; les femilles avec un calice également triphylle; un ovaire libre, simple, surmonité d'un style terminé par un on deux signales; le fruit est une semence nue ou drupe monosperme; l'embryon est droit dans le centre d'un périsperme charm ou farineux, et la radicule est inférieure.

Les plantes de cette famille ont les tiges droites on flexneuses, spongieuses, munies de feuilles engainantes, entièrement longues et un peu ensiformes; les fleurs sont portées sur un spadix ou disposées en chatons, tantôt alongés, tantôt globuleux, axillaires on terminaux.

Ventenat, de qui on a emprunté cesexpressions, rapporte deux genres à cette famille qui est la troisieme de la seconda classe de son Tableau du Règne végétat, et dont les caractères sont figures 1,5, n°, 1 du meme ouvrage. Ces genres sont Massrrie et Sparagane. Voyez ces mois. (B).

TYPHON, ouragan d'une violence extrême qui agit en tourbillonnant, et qui cause quelquesois des ravages assireux sur les côtes et sur les mers de l'Inde; et il paroit que l'on consond souvent ce nom avec celui de trombe, et sur-tout des trombes de terre.

Quelques auteurs disent, que le nom de typhon est corroinpu di mot siphon, parce qu'il semble aspirer les eaux. Mais je ne crois pas que cette idée se soit présentée à l'esprit de ceux qui ont été témoins des terribles effets de centière. Il me paroit plus vraisemblable qu'ils l'ont identifié avec ce monstre affieux et gigantesque, enfant des noires vapeurs de la terre, que les poètes ont nommé typhon : se teltouchoit aux étoiles; ses yeux étoient des fournaises; as bouche vomissoit des torreus de feu; il étoit porté sur des siles che vomissoit des torreus de feu; il étoit porté sur des siles noires, couvertes de serpens qui faisoient entendre des sifflemens aigus; ses pieds étoient deux dragons énormes. Les dieux épouvantés à l'aspect de typhon, qui leur déclaroit la guerre, s'enfuirent de l'Olympe et se cachèrent en Égypte.

Il me semble, je l'avoue, que les trombes qui s'élèvent juaque dans les nues en tourbillonant, et qui lancent autour d'elles la grêle et la foudre, ont plus de ressemblance avec le typhon des poètes qu'avec le siphon d'une paisible expérience de physique. Poyex Mars et Trombe.

Quant au mot ouragan, dont on a donné je ne sais quelle étymologie savante, je pense qu'il vient tout simplement du mot indien arcaen, qui signifie la même chose. Des Français établis aux Indes ont adopté ce mot, et l'ont rapporté dans leur patrie. (PAT.)

TYPOLITHES, impressions de plantes et d'autres corps organisés dans les couches pierreuses. Voyez EMPREINTES. (PAT.)

TYRAN. Cette dénomination a été imposée par Buffon à une famille de gobe-mouches qui diffèrent des autres par plus de grosseur-, par plus de force et plus de méchanceté. Leur bec est plus grand et plus robuste, et leur naturel plus audacicux, plus querelleur, ce qui les rapproche des pie-grickes, avoc lesquelles des méthodistes en ont classé une grande partie : du reste, ils leur ressemblent par la taille, et leur bec au une conformation analogue, sur-tout vers la pointe; mais, à la base, il se rapproche tout-fait de celu des gobe-mouches et des moucherolles, et de même il est ombragé de soies plus ou moins nombreuses, et s'étendant en avant.

Il n'est pas d'oiseau de moyenne taille qui montre un conrage, une intrépidité aussi remarquable que les tyrans, sur-tout lorsque leurs femelles couvent ou qu'ils ont des petits. Je n'en ciercia que deux traitsqu'on ne peut révoquer en doute, puisque c'est d'après des voyageurs naturalistes, dignes de la plus entière confiance.

α l'en vis un, dit Catesby (le tyran de la Caroline), qui s'attachs sur le dou d'une aigle, et la persécutoit de manière que l'aigle se renversoit sur le dou, tàchoit de s'en délivere par les différentes postures où elle se mettoit en l'air, et enfin fut obligée de s'arrêter sur le haut d'un arbre voisin, jusqu'à ce que ce peit tyran fût las et jugeit à propos de la laisser. Il ne permet pas aux corbeaux, aux faucons, aux aigles, d'approcher de son nid d'un quart de mille, sans les attaquer ».

Sonnini, en parlant de la bécarde à ventre jaune, qui

and the Control

n'est qu'une espèce de syran, s'exprime ainsi : « C'est un oiseau hardi; et qui défend se famille avec intrépidité; j'avois tiré un jeune dans un abattis, et mon coup ne l'ayant attein que d'un seul grain de plomb, il voloit encore foiblement; mon nègre qui couroit pour le saisir, fut assailli par un oiseau de la même espèce, vaisemblablement le père ou la mêre; il se jetoit sur la tête du noir avec fureur et opiniàrreté, le becquetant de toute sa force, et ne l'abandonna qu'un approche». Hors le temps des couvées, ces oiseaux sont aussi sociables que les autres.

Le Tyran. Voyez Titiri.

Le Tyran du Brésil. Voyez Bentaveo.

Le TYNAN DE LA CAROLINE (L'onius tyrannus, var., Lath., pl. imp. en coul. de mon Hist. des Oiseaux de l'acquetet.), Si l'on ne s'attache qu'au naturel, il est certain que cet oiseau ners pris pour une variété des tyrans titiri; l'on pourroit même n'en pas faire une espèce distincte; même hardiesse, même courage et mêmes habitudes. Il en serio sinnis de tous les autres; mais pour avoir un genre de vie et des mœurs analogues, des oiseaux ne sont pas pour cela de la même espèce ni même des variétés; ce sont des races particulières qui vivent sous des climats différens, qui ne valifient qu'entr'elles, et qui, quoiqu'elles puissent s'appareir, ne produisent , comme les serins, les chardonnesses les tinots, &c. que des métis inféconds, ou dont la fécondité n'est pas bien avérée.

Le tyrán de la Caroline a un peu plus de sept pouces de longueur; le bec noir, le dessus de la tête orangé; cette couleur couvre presque en entier une partie des plumes du sommet, les autres sont terminées de noir, et celles des deux côtés de la couronne sont totalement de cette dernière cou-leur; le dessus du cou et du corps, les ailse et la queue d'un bleu ardoisé, plus foncé sur ces dernières; les pennes alaires et leurs couvertures sont bordées de blanc à l'extérieur; cette couleur termine les pennes caudales, et prend une tinte grise sur les côtés du cou, sur les joues et tout le dessous du corps; mais elle est plus foncée sur la poitrine et sur les deux premières parties : les pieds sont noirs.

La femelle ne diffère que par des couleurs plus ternes; l'orangé de la tête est moins vif, et les jeunes en sont tola-

lement privés.

Cette espèce s'avance au printemps dans le nord de l'Amérique, y niche et le quitte à l'automne. Elle place son nid à découvert sur les pommiers, les sassafras et autres arbres, Le tyran de la Louisians dont parle Buffon à l'article de celui-ci, est de la même espèce; il paroît un peu plus grand, et avoir le plumage d'un cendré plus foncé, lorsqu'on le compare à celui figuré dans Catesby; mais c'est le même oiseau vu en nature par Buffon, landis qu'il n'a vu celui de Catesby qu'en mauvaise et inexacte peinture.

Le TYRAN DE CAYENNE (Muscicapa ferox Lath., ordre Passe-REAUX; genre du Gobe - MOUCHE. Voyez ces mots) a sept pouces de longueur ; la taille de la pie-grièche rousse ; le bec brun ; tout le dessous du corps d'un gris cendré fonçant en noir sur les ailes , dont quelques unes sont légérement bordées de blanc : la queue est pareille et uu peu étagée; nn gris cendré couvre la gorge et prend un ton verdâtre sur la poitrine; le ventre est jaune paille; les plumes du haut de la tête laissent appercevoir , quaud elles sont écartées , deux couleurs, citron et jaune aurore ; les pieds sont noirâtres. La femelle est d'un gris brun.

Le petit tyran de Cayenne, pl. enl. nº 571, fig. 1, ne diffère guère que par la taille, qui est à-peu-près celle de l'alouette ; du reste , ses

couleurs sont les mêmes.

Le Tyran huppé de Cayenne. Poyes Rot des Gobe-mouches. Le TYRAN DE LA LOUISIANE (Muscicapa Ludoviciana Lith. Ce tyran, de la grandeur de celui de Cayenne, a le plumage gris-hrun sur la tête et le dos; ardoisé clair à la gorge, jaunaire au ventre, et roux clair à l'intérieur des grandes pennes des ailes et de la queue . qui sont de couleur cendrée brune. Cet oiseau est le même que le moucherolle de Virginie à huppe verte. Il en est de celui-ci comme du teran de la Caroline ; on a fait avec l'oiseau en nature, une espèce distincte de celui qu'on n'a connu d'abord que per la figure qu'en a donnée Catesby.

Le TYRAN DE SAINT-DOMINOUE. Voyes TITIRI. (VIEILL.)

TYRANNOS, nom grec du Roitelet. Foyez ce mot-(S.)

TYRANNUS, le roitelet en latin formé du grec. Linnæus a appliqué la même dénomination au titiri. (S.)

TYRIE, nom spécifique d'une Couleuvre. Voyez ce mot. (B.)

TYROGLYPHE (insecte). Voyez MITTE. (L.)

TYROMORPHYTE, nom donné par quelques naturalistes à des pierres qui leur ont paru ressembler à un morceau de fromage ; de même qu'on a donné le nom d'artolithe ou pain pétrifié aux ludus helmontii et autres concrétions pierreuses qui ont la forme d'un pain ou d'un gâteau. Voyez Concrétions. (PAT.)

TZANAHOÈI, nom mexicain d'une espèce de pie. Voy.

Zanoé. (S.)

TZEÏRAN ou AHU (Antilope orientalis Erxleb.) . quadrupède du genre des GAZELLES ou ANTILOPES et de la seconde section de l'ordre des RUMINANS.

Cette gazelle, de la division de celles dont les cornes sont recourbèse en arrière, les a longues d'un pied environ, et ridées à la base. Sa taille est à-peu-près celle du chevreuil; ses orcilles sont pointues et trè-longues; sa queue est assella, con gue, terminée par une touffe de poils; son pelage est plan roux que faure sur le dos et blanc sous le ventre. Les femelles n'ont point de cornes. Les miles ont sous le ventre une poche à-peu-près semblable à celle que porte le muse, mai dans laquelle on ne sait encore avoir rien trouvé d'analogue au parlim du muse.

Elle se trouve en Turquie, en Perse, à la Chine, en Sibérie, dans le voisinage du lac Baïkal et en Daourie.

Les tzeirans vont par grandes bandes, comme les gazelles, et se mélent quelquefois aux troupeaux domestiques. Pris jeunes, on les apprivoise aisément.

Tzeiran est leur nom turc; ahu, est celui que les Perses leur donnent. (DESM.)

TZITZIHOA, canard du Mexique, décrit par Fernandez, et que Buffon et Latham ont cru reconnoître pour le même oiseau que le pilet. Cependant, pour peu que l'on compare avec attention ce canard du Mexique avec le pilet . l'on ne partagera point l'opinion des naturalistes qui les ont regardés comme ne formant qu'une seule et même espèce. En effet, le bec du tzitzihoa est bleu, celui du pilet est noirâtre : le premier a les pieds cendrés ; la tête fauve avec des reflets de vert doré : un collier blanchâtre : la plus grande partie du dessous du corps de la même teinte ; le reste de même que dans l'autour; le dessus varié de blanchâtre, de noir et de brun ; les ailes cendrées vers le haut , ensuite d'un rougeatre clair, puis d'un vert doré brillant, puis blanches. enfin cendrées d'un côté, et de l'autre d'un vert clair et un peu luisant. (Hist. Nov. Hisp., tract. 2, cap. 104.) Le pilet a les pieds noirâtres; les plumes de la tête brunes, terminées de brun roussatre, avec quelques reflets métalliques; un demicollier noir au milieu de deux bandes blanches; tout le dessous du corps blanc ; le dessus rayé en ondes de brun et de cendré; les ailes diversement colorées, ainsi qu'on peut le voir en jetant les yeux sur la description du Pillet. Voyez ce mot.

Le txittihoa n'a dono guère d'autres rapports avec le piles que dans la forme de son bec alongé et médiocrement épais, dans les deux pennes de la queue plus longues que les autres, et dans quelques nuances de couleur aur une partie du plumage; du reste, ces deux canards présentent une assez grande masse de dissemblances pour qu'on les sépare en espèces distinctes. Fernandez dit que le tsitsihos est de la grandeur du canard domestique. (S.)

TZONPAN. Quelques voyageurs ont rapporté que le moqueur se nomme tzonpan au Mexique; Fernandez l'appellecenconttatolli. Voyez Moqueur. (S.)

TZONYAYAUHOUI. Les Mexicains appellent de cenom , qui signifie oiseau à tête variée , un canard qui n'abandonne dans aucun temps de l'année les lacs de leur pays, Il n'est pas tout-à-fait aussi grand que le canard domestique ; ses pieds sont courts; sa tête et son cou sont épais, son bec est large, brun sur la mandibule supérieure qui porte deux taches, et d'un bleu noirâtre sur l'inférieure, l'onglet a aussi. une tache à son extrémité. Des reflets métalliques jouent sur le vert brillant de la tête, dont le dessus est nuancé de noirâtre: sur le dos est une bande large de trois doigts, et d'un fauve noirâtre qui se prolonge jusqu'au bout de la queue; la poitrine est noire ; le ventre et les flancs sont blanchâtres ; les ailes sont variées de noir, de fauve, de blanc et de cendré ; des lignes noires traversent les pennes de la queue. Fernandez (His. Nov. Hisp., cap. 108.) est le premier et le seul naturaliste qui ait observé cette espèce de canards. (S.)

TZOPILOTL, vautour du Mexique. Foyez l'article des Vautours. (S.)

TZURBAN, nom arabe du pore-épie. (S.)

U

UAGRA. Foyez TAPIR. (S.)

UBINE. On appelle aiusi dans quelques cautons le Tri-

CHIURE LEPTURE. Voyez ce mot. (B.)

UBION, Ubium, genre de plantes établi par Jussieu dans la diocice hexandrie et dans la famille des Asparacoides. Il offre pour caractère un calice à six divisions, accompagné de deux écaliles, six étamines élans les fleures mâles; un ordinaire de la mainte de la compagné de l

Le fruit est une capsule à trois ailes, à trois loges, con-

tenant chacune deux semences.

Ce genre avoit été confondu avec les ignames, dont il ne differe positivement que parce qu'il a l'ovaire inférieur. Il ir enferme des plantes volubles, à racines charnues, à feuilles alternes et à feurs en épis ou en grappes azillaires, dont on n'a pas encore bien distingué les espèces. Voyez au mot IGNAME.

Gmelin donne le même nom à un genre de la polyandrie tétragprie, qui a un calice de quatre folioles; une corolle de quatre pétales; une capsule comprimée et polyaperme. Il l'annonce comme établi par Lamarck, mais il n à pas été possible de le trouver dans les ouvrages de ce botaniste. (B.)

UBRIDE. Voyez Hynride. (S.)

UGAENE, Ugaena, nom donné par Cavanilles à un genre de plantes qu'il a établi aux dépens des Ophioclosses de Linnæus. Ce genre est le même que celui appelé ramondie par Mirbel. Cavanilles en figure quatre espèces nouvelles , pl. 594 et 595 de ses Icones, toutes venant des Marianes et des Philippines. Voyes au mot Ramondie. (b.)

UHLE, canard noirâtre, commun en Lithuanie, suivant Rzaczynski (Hist. nat. Polon.). Cette espèce est vraisemblablement la même que le canard brun. Voyez l'article des Canards. (S.)

UHROX, aurochs. Voyez TAUREAU. (S.)

ULÉIOTE, Uleiota, genre d'insectes de la troisième section de l'ordre des Coléoptères et de la famille des Cucumes.

L'uléiote avoit été placé par Linnæus, avec les capricornes; Fabricius l'avoit ensuite rangé parmi les cucujes, et c'est sous le nom de cucuje flavipède, que je l'ai décrit dans mon Entomologie. Latreille en a fait un genre particulier sous le nom de uléiote, et Fabricius vient de le placer parmi les broutes, genre qu'il a détaché de celui de cucuje.

L'utilitée vit sous l'écorce des arbres : sa larve habite probablement l'intérieur du bois, et se nourrit de sa substance : il est petit, déprimé, noir, ou d'un brun noir et quelquefois testacé; les antennes sont filiformes, velues, de la longueur du corps ; le corcelte est dentelé de chaque côté; les elytres ont des stries crénelées; les pattes sont jaunâtres ou rouges, et quelquefois brunes (O.)

ULMAIRE, nom spécifique d'une plante du genre SFI-RÉE. Voyez ce mot. (B.)

ULONATE, JUnnata, deuxième classe du système entomologique de Fabricius, qui a pour caractères, quatre antennules; màchoires couvertes par une galette. Cette classe répond à l'ordre des orthopètres de la méthode que j'ai présentée au Dictionnaire des Insectes, faisant partie de l'Encyclopédie méthodique. Voy. BOUCHE, ORTHOPTÉBE. (O.)

ULULA, la hulotte en latin. (S.)

ULVE, Ulva, genre de plantes cryptogames de la famille des Atouss ou mieux des Convexes (Fyers ce mot.), qui offire pour caractère une foliation simple ou rameuse, membraneuse ou gélatineuse, qui porte dans sa substance ou sous son épiderme des bourgeons séminiformes, solitaires ou réunis.

Ce genre, qui est figuré pl. 880 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes à viosines des vaures, des conformes et des tremelles, que la limite de leurs différences ne peut être fixée d'un manière estatissiante. Elle vivent, comme ces dernières, dans les eaux douces ou salées, et sont, ainsi qu'elles, attachées aux roches par une simple expansion de leur partie inférieure. Il n'est aucun labitant des bords de la mer qui ne les connoises, car elles sont si abondantes, que dans beaucoup d'endroits, sur-tout ceux où il y a des roches et où la mer est tranquille, elles couvrent le fond des rivages d'un tapis de verdure varié de diverses nuances de rouge et de jaune, qui sert de retraite aux petits poisones, aux crustacés, aux coquillages et autres animaux marins. On les conlond généralement avec les vrais suraces (Fueus Linn), et on les ramasse avec eux pour servir à l'engrais des terres. Voyes au mot Varre.

Vaucher de Genève, dans son excellent travail sur les sonferves, a examiné trois espèces d'ulves d'eau douce, et a reconnu que leurs expansions sont composées de deux membranes, divisées longitudinalement par une immense quantité de petites colssons qui forment des tubes plus ou moins remplis de bourgeons séminiformes, dispoés deux par deux ou quatre par quatre; de sorte qu'on doit les considérer comme des Converneus jointes les unes contre les autres, ou des Tremelles entièrement applaites. (Foyes ces deux mots). Elles font donc partie de leur famille, à laquelle il faut joindre les Oscillaires et les Varecs (Foyes ces mots), qui, comme elles, ne se reproduient pas par de vraies comences, mais par des espèces de bourgeons qui croissent par simple développement de substance.

On n'a pas d'observations aussi positives sur les ulves marines, mais il paroît par celles qu'a faites Decandolle, que si elles s'écartent de l'organisation des précédentes, c'est de si

pen qu'on ne doit pas craindre de les réunir.

Il n'y a que cinq à six espèces d'alors d'eau douce, dont la plus commune est valgarement connue sous le nom de boyau de chat, parce qu'elle est tubuleuse et plisée à peupres comme les intestins de ce petit quadrupéde. C'est dans les eaux purce et stagnantes qu'ou frouve principalement cette dernière; mais elle croît aussi sur les bords des rivières dont le cours est tranquille. Sa couleur est d'un vert clair, sa substance très-susceptible de déchirement; sa longeur souvett de plusieurs pieds, et sa grosseur d'environ un pouce. On l'appelle l'ULVE INVESTIVALE. Il est douteux que celle qu'on trouve si fréquemment dans la mer, et qu'on est dans l'habitude de nommer de même, doive lui être réunie.

Les espèces marines sont au nombre de plus de trente dans les anteurs, et il est probable qu'elles sont beaucoup plus nombreuses dans la nature, car elles ont été fort peu étudiées en Europe, et point du tout dans les autres parties du monde. Le dernier travail qui a été publié à leur sujet, est de Woodwart, et se trouve dans le troisième volume des Actes de la Société Linnième de Londrex.

Cet auteur divise les utves en quatre sections, savoir : les membraneuses, dont la fructification est inconnue; les membraneuses qui portent leurs semences, ainsi qu' on l'a vu plulaut; les gelatineuses, dont les feuilles sont cylindriques, on comprimées et entières; et enfin les demi-gelatineuses, dont les feuilles sont cylindriques et tubuleuses.

La première division se subdivise en cinq autres, qui sont:

1°. Les ulves membraneuses, dont les feuilles sont planes et entières. On en compte sept espèces, parmi lesquelles il faut distinguer: L'ULVE OMBILICALE, qui est plane, orbiculaire, sessile,

peltée et coriace. On la trouve dans l'Océan.

L'ULVE LAITUE, qui est palmée, prolifère, et dont les digitations inférieures sont plus aigues que les autres. On la trouve communément dans l'Océan.

2º. Les ulves dont les feuilles sont planes et percées de trous. On en compte trois espèces qui sont fort rares.

3°. Les ulves dont les feuilles sont tubuleuses et rugueuses. On en compte quatre espèces, dont l'ULVE INTESTINALE, ci-dessus mentionnée, fait partie.

4°. Les ulves dont les feuilles sont celluleuses. On n'en

compte qu'une espèce.

5°. Les ulves dont les feuilles sont plissées. On n'en compte aussi qu'une espèce, qu'on appelle l'ULVE LINZE, et qui est commune sur les côtes de France.

Parmi les ulves de la seconde division , qui sont au nom-

bre de neuf, il faut distinguer:

L'ULVE PAON, qui est réniforme, sessile, striée en sautoir. Elle se trouve assez communément sur les côtes de la France australe. C'est une des plus belles espèces du genre. Elle varie beaucoup dans ses couleurs.

L'ULVE PALMÉE, qui a les feuilles palmées. Elle avoit été mal-à-propos placée parmi les varees par Linnæus. Elle

se trouve sur les côtes de France.

Les ulves des deux autres divisions se rapprochent beaucoup des CONFERVES, et doivent sans doute entrer dans les nouveaux genres que Vaucher et Decandolle ont proposé de faire aux dépens de ces dernières. Voy. ce mot.

Les ouvrages où il y a le plus d'ulves figurées, sont Gmelin, Historia fucorum, et Dillenius, Historia muscorum. (B.)

UMARI, Geoffraa, genre de plantes à seurs polypétalées, de la diadelphie décandrie et de la famille des Lkou-MINEUSES, qui présente pour caractère un calice campanulé à cinq dents ; une corolle papilionacée à étendard plus grand que les ailes et la carène, qui sont de même longueur; dix étamines, dont neuf réunies à leur base; un ovaire supérieur, oblong, surmonté d'un style recourbé, à stigmate capité.

Le fruit est un drupe ovoïde, sillonné sur ses côtés, et contenant un noyau également ovoïde, presque ligneux,

bivalve et monosperme.

Ce genre, qui est figuré pl. 604 des *Illustrations* de Lamarck, renferme deux arbres à feuilles ailées avec impaire, à folioles opposées, à fleurs disposées en grappes axillaires ou en panicules. L'un, l'Usari śrinkux, a le tronc et les branches convertes d'épines. Il se trouve dans l'Amérique méridionale et dans les Antilles. Ses fleurs exhalent une odeur forte et désagréable : ess fruits, qui sont gros comme une prune, et qu'on connoît à Saint-Domingue sous le nom de pois palmiste, sont d'un vert pale, d'une chair douce, qui excite souret le vomissement. Ils contiennent une amande que l'on mange au lieu de pain avec la viande et le poisson.

L'UMARI SANS ÉPINES se distingue du précédent par son seul nom. Il en diffère peu par les qualités. Il se trouve dans

les mêmes pays. (B.)

UMBILIC MARIN. On donne ce nom à une espèce de touple et aux opercules de plusieurs coquilles. (B.)

UMBILICAIRE, Umbilicaria, geure établi par Hoffmann aux dépens des lichens de Linnæus. Il entre dans le genre Carniz de Ventenat. (Voyes ce mot.) Il renferms deux espèces figurés pl. 2 des Plantæ lichenosæ du premier de ces auteurs. (8).

UMBLE CHEVALIER, poisson du genre salmone, qu'on pêche dans le lac de Genève.

On donne aussi quelquefois ce nom au salmone salveline.

Voy. au mot Salmone. (B.)

UMBRE, nom spécifique d'une espèce d'Iouane. Voyez ce mot. (B.)

UMBRE ou OMBRE, nom spécifique de poissons du

genre Sciene et Perche. Voyes ces deux mois.
Gronovius a donné le mênie nom à un genre établi sur le

gobius caninus, figuré dans Marsilli, Danub. 4, tab. 13, 2. Voyez au mot Gobie. (B.)

UNAU (Bradypus didactylus Linn.), quadrupède du geure des Parssexus et de l'ordre des l'anuoranes. (Vey, ces mois.) Si (no compare l'unau à un autre animal du même genre et des mêmes contrées du midi de l'Amérique, l'on reconnoitra qu'ils sont ésparès l'un de l'autre par presqu'autant de dissembiances qu'il en existe entre le chien et le chien (Veyer, l'article de l'Aï.) Cependant ils ont des attributs communs qui établissent entr'eux une analogie facile à saisir au premier coup-d'œil, et qui les a fait désigner généralement dans les pays où ils vivent, par la dénomination de parsessexu. Ils manquent également de dents incisves; leurs jambes de devant sont plus longues que celles de derrière, et leurs doigts sont réunis jusqu'aux ongles; leur estomac est divisé par des étranglemens comme l'estomac des ruminanes.

ouvertures au-dehors, l'une pour l'urine et l'autre pour les excrémens, ils n'en ont qu'une seule; ils portent leurs mamelles sur la potirine comme les singes; tous deux ont la physionomie stupide, la marche contrainte et d'une l'enteur extrême, une graude force musculaire, et la durelé d'une vic de langueur, et qui paroti à peine animée.

L'unau diffère de l'ai, d'abord par sa grandeur, qui égale quelquefois celle d'un mouton, ce qui lui a fait donner par les Européens de la Guiane, le nom de mouton paresseux, ensuite par plusieurs traits de conformation. La tête de l'unau est moins arrondie et son museau un peu plus alongé ; sa face est velue jusqu'au nez , qui est nu , applati et ridé sur les côtés ; ses narines sont ovales, ses yeux ronds, ses paupières gonflées en forme de bourrelet ; ses oreilles trèscourtes, arrondies, fort épaisses, presque nues, très-reculées en arrière, et entièrement cachées sous le poil; son poil est long, d'un gris roussatre, et plus doux que celui de l'ai; son cou paroît aussi gros que la tête, parce qu'il est convert par un poil long , dirigé en arrière comme celui du corps , tandis que le poil de la croupe se dirige en sens contraire, et forme sur la croupe une sorte de crinière transversale en rencontrant le poil du dos; il est sans queue; il n'a que deux doigts aux pieds de devant et trois aux pieds de derrière, tous armés d'ongles fort longs et recourbés; ses mâchoires n'ont que dix-huit dents ; savoir , une canine de chaque côté , en haut et en bas : quatre molaires de chaque côté en haut , et trois seulement en bas : enfin, ses côtes sont au nombre de quarante-six, douze vraies et onze fausses de chaque côté.

Quoique cet animal soit très-pesant, et que sa marche soit vacillante, il a moins de lenteur que l'ai; cependant il ne va guère plus vîte qu'une tortue. Il aime à se suspendre par les quatre pieds aux branches des arbres , le dos renversó en bas, et décrivant un arc de cercle ; il dort même dans cette position. Ses pieds de devant lui servent à saisir ce qu'il veut manger et à le porter à la bouche; mais ce mouvement est imparfait et pénible, car les doigts et les ongles ne pouvant s'écarter l'un de l'autre, s'étendent et se fléchissent ensemble, et ne font l'office que d'un seul doigt, qui serre, en approchant du poignet, les choses que l'animal veut saisir et enlever. Souvent l'unau se suspend par trois de ses pieds, et mange avec le quatrième; il se nourrit des feuilles de plusieurs arbres. Son cri est foible et plaintif; son odorat est presque nul; il voit mal, sur-tout pendant le jour; il n'a aucun appétit violent; il peut rester long-temps sans manger; tous ses sens sont obtus, et son insensibilité oppose une résistance indolente aux coups les plus rudes et

aux blessures les plus profondes.

L'unaus appartient, de même que l'aī, aux terres méridionales du nouveau continent; il n'est pas rare dans les forêts du Brésil et de la Guiane; sa chair est grossière, et n'est recherchée que par les gens peu délicats, les nègres et les sauvages. La femelle ne produit qu'un seul petit, qui se tient accroché sur le dos de sa mère, et qui n'est ni plus leste ni plus éveillé qu'elle. (S.)

UNAU-OUASSON. Voyez Unau. (S.)

UNAU. (PETIT) Voyez Kouri. (S.)

UNCAIRE, Uncaria, nom donné par Gmelin au genre ouroupari d'Aublet. C'est une Nauclée. Voyez ce dernier mot. (B.)

UNCIA. Caius a désigné ainsi le léopard. (S.)

UNCINAIRE, Uncinaria, genre de vers intestins dont le corps est filiòrme, élastique, antérieurement un peu noduleux, avec des lèvres membraneuses et anguleuses. La queue de la femelle est simple, et celle du mâle est armée de deux crochets pointus renfermés dans une vésicule demi-transparente.

On compte deux espèces d'uncinaires, l'une qui se trouve dans les intestins du blaireau, et qui est figurée dans Goeze, Eingew, p. 106, A B, fig. 1-4, et l'autre dans ceux du Renard, et qui est figurée dans Frœlich, Naturforcher 24, pag. 137, fig. 18 et 19.

Ce genre, d'après l'observation de Rudolph, ne peut pas être séparé de celui des st à ngles, dont une espèce seule, qui est en effet la plus commune, a la bouche ciliée. Voyez

au mot STRONGLE. (B.)

UNIBRANCHAPERTURE, Unibranchapertura, genre de poissons établi par Lacépède dans la division des ABDO-MINAUX. Il a pour caractère: point de nageoires pectorales; le corps et la queue serpentiformes; une seule ouvertue branchiale, et cet orifice situé sous la gorge; l'. dorsale et l'anale basses, et réunies à la nageoire de la queue.

Ce genre renferme cinq espèces, dont deux font partie du genre symbranche de Bloch; savoir, les symbranches marbrée et immaculée. (Voyez au mot Symbranches.) Les trois

autres sont :

L'Unibranchaperture cendrée, qui a la tête petite, le museau pointu; les mâchoires garnies de dents; la supérieure plus avancée que l'inférieure; la dorsale ne commençant qu'au-delà du milieu de la longueur du tronc ; les



nageoires adipeuses; toute la surface du poisson d'un gris cendré. Il est figuré dans les planches de l'*Encyclopédie mé*thodique, sous le nom de murène cendrée, et se trouve dans la mer d'Afrique.

L'Unina acciarata un raya a la tête grosse, le meu avancé et pointu; les deux machoires garnias de puséeurs rangs de dents très-petites et crochues; la dorsale, la caudale et l'anale très-courtes et adjacentes; le dessons di corps et de la queue tachété; une rais noirâtre, étendue sur le dos depnis la tête jusqu'à l'extrémité de la dorsale. Il se trouve dans les œaux de Cayenne.

L'UNIBRANCHAFERTURE LISSE a la tête grosse; le museau court, applati; la machoire supérieure plus large et plus avancée que celle d'en-bas; les yeux très-petis et situés rès-près du bout du museau; la dorsale commençant aux trois quarts ou environ, de la longueur totale, l'anus trois isis plus éloigné de la gorge que du bout de la queue; la dorsale, l'anale et la caudale très-difficiles à distinguer, et adipeuses; des plus transversaux sous la gorge.

On ignore la patrie de ce poisson. (B.)

UNICORNE, quadrupède. Voyez LICORNE. (S.)

UNICORNE. On donne ce nom à une espèce de Chéro-

DON et au NARWHAL. Voy. ces mots. (B.)

UNICORNE FOSSILE. On a donné ce nom à différentes parties d'animats qui avoient plus ou moins de resemblance avec une corne. Dans les platmacies d'Allemagne, on apelle unicorne l'ivoire fossile et décomposé qu'on trouve dans différentes contrées de l'Europe. Foyez Fossiles.

(PAT.)
UNIQUE. Les marchands donnent ce nom à des coquilles
dont la spire, au lieu de tourner de gauche à droite, comme
la plupart des coquilles, tourne de droite à gauche. On les

appelle aussi coquilles gauches.

Ĉes coquilles étoieni autrefois prodigicusement estimées des collecteurs, parce qu'on les cryoti tiverarres; et tel anateur qui n'auroit pas donné un écu de la coquille naturelle, en donnoit cent de sa variété. Aujourd'hui on sait qu'il se trouve des coquilles gauches dans presque tous les genres, ania qu'il est des genres ou elles sont plus fréquentes que dans d'autres. En conséquence on les recherche bien moins. La cause de cette variation dans la direction des pries, vient des circonstances dans lesquelles s'est trouvé l'animal au moment de sa maissance, et d'un obstacle qu'il a trouvé lorsqu'il a voulu tourner sa tête du côté que la nature lui s indiqué. Il qu'a des espèces dont tous les individus sont gauches,

et alors lorsqu'il s'en trouve de droits, on les appelle contre unique. J'ai donné aux mots Coquille et Coquille de l'extrait des notions qu'on possède en ce moment sur la formation des testacés, et on y trouvera ce qu'on peut desirer savoir sur l'objet de cet article. (B.)

UNIVALVE, classe des testacés dont la coquille n'est

composée que d'une seule pièce.

Lés coquillages de cette classe varient dans des limites fort étendues, mais leurs caractères sont incertains, difficiles à exprimer, attendu qu'ils ne résident souvent que dans une nuance de forme, et qu'il est quantité d'espèces qui en réunissent plusieurs, souvent opposées. Ces caractères sont toujours pris dans leur ouverture, c'est-à-dire de la forme de ses bords et tes parties qui les accompagnent.

Les univalves sont le plus communément tournées en spinele, soit turiculée, soit discoïde; quelques-unes sont chambrées dans leur intérieur; d'autres, telles que les patelles, semblent n'être qu'inne moitié de bivalve. Ces dernières paroissent réellement formet le passage des unes aux autres.

Les animaux qui habitent les univalores sont tous des mothuques exphalès, 'ceis-à-dire qui ont une tête analogue à celle de l'hélice ou escargot. Leur organisation est beaucoup plus rapprocheé de celle des animaux vertébrés que celle de biodoes. La plupart ont des yeux, beaucoup ont des dents ou une trompe qui en tient leur. Leurs exes sont souvret séparés, et lors même qu'ils sont réunis, il faut le concours de deux individus pour la fécondation. Presque tous sont ovipares. Les hommes en tirent moins d'utilité que des bisulors, depuis que la couleur pourpre est tombée en désude. On n'en mange qu'in petit nombre d'espèces, soit parce qu'ils sont en général trop peu fourais de chair, soit parce que la plupart sont difficiles à prendre.

On trouvers aux mois Coulle et Coulle et Qu'il est important de savoir sur la formation des coquiles, la nomenclature de leurs parties, et la physiologie des animaux qui les habitent. On y renroie le lecteur, ainsi qu'à l'article de chaeum des genres qui en font partie, et dont la nomenclature est indiquée au moi Conchyllologie et à la Table générique. (B.)

UNIVERS, nom, qu'en style poétique, on donne à la petite planete que nous habitons; mais elle est moins qu'un atome dès qu'on vient à la comparer à l'ensemble de ces grands corps qui se meuvent dans un espace qui nous paroît sans bornes. Avec le secours des télescopes, on peut découvir, disent les astronomes, environ soitaine, equipse millions

d'étoiles. Ces étoiles sont autant de soleils; ces soleils ont sans doute, comme le nôtre, des planètes qui les environnent; et ces planètes ont leurs satellites : su-delà de tous ces mondes en existe-t-il d'autres l'c'est ce qui est plus que probable; pu mais ces mondes s'étendent-ils à l'infinit' je n'en sais rien.

(PAT.)

UNOGATES, Unogata, septième classe du système éntomologique de Fabricius, qui répond aux arachnitées, et qui comprend les genres trombidion, araignée, faucheur, tarantule et scorpion; elle a pour caractère : deux palpes ou antennules avancées; mâchoires cornées, munies d'un onglet. (O.)

UNONE, Unona, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la polyandrie polygonie et de la famille des GLYPTG-BERNAUS, qui présente pour caractère un calice de trois fololes; une corolle de six pétales; un grand nombre d'énmines insérées au réceptacle; plusieurs ovaires surmontés de styles simples.

Le fruit est composé de plusieurs baies articulées comme

un chapelet, et contenant deux ou trois semences.

Ce genre, que Certner ne croit pas diffèrer suffisamment des X'utorss, et qui se rapproche beaucoup des UYAIRSS (Foyez ces mots.), renferme quatre arbres à feuilles alternes, pétolées, entières, et à feurs soltaires ou presque soltiers dans les aisselles des feuilles, dont les fruits se mangent, qui n'en la sencore été figurés, excepté une, qu'o nrouve sous nom d'uvaria, représentée pl. 245 des Plantes de la Guiane, par Aublet, mais qui ne lui appartient qu'incomplètement, puisque ses fruits sont des capsules.

Cette espèce, que Wildenow appelle UNONE D'UNE SEULE COULEUR, ne doit pas être confondue, comme l'a fait Aublet, avec la véritable uvaire de Ceylan. C'est une espèce distincte, dont les fruits sont piquans, aromatiques, et servent, sous le nom de poirre des nêgres, de poivre d'Ethiopie, à assaisonner les ragoûts. On se sert de son écorce pour

teindre les toiles et taner les cuirs. (B.)

UNXIE, Unxia, plante herbacée, à tige dichotome, à feuilles opposées, sessiles, lancéolées, à cinq nervures et hérissées; à fleurs solitaires daus les bifurcations des tiges, qui forme un genre dans la syngénésie polygamie superflue.

Ce genre, qui est figuré pl. 6; q des *Illustrations* de Lamarck, offre pour caractère un calice de cinq folioles ovales; un réceptacle nu, portant en son disque cinq fleurons hermaphrodites, et à se circonférence cinq demi-fleurons ovales, feuelles fertiles. Le fruit est composé de dix semences ovales, dures et unies.

L'unxie croît à Surinam. Elle est sudorifique à un haut degré, et fréquemment employée dans toutes les maladies où il faut exciter la transpiration. (B.)

UPAS, nom d'un arbre de l'Inde sur lequel on a fait heaucoup de contes. Voyez le mot Iro. (B.)

UPÉRHIZE, Uprehiza, genre de champignona que j'at établi entre los trufjes et les essealoups. Il ne renferme qu'une espèce irrègulière, mais cependant rapprochée de la forme globuleuse; elle est noire, rugueuse, sessile, remplie de loges mésentériformes, épaisses, blanches, qui deviennent hrunes en se remplisant de poussière séminale à la maturilé. Son caractère le plus saillant se tire dese racines, qui, au lieu de pénéter dans sa subsaunce, s'étendent sur sa surface, où elles se divisent, et se motte derniers rameaux. Ces racines sont très applaites, et ne semblent être que des membranes; mais, dans le vivant, elles peuvent être enlevées à leur base et dans une partie de leur longueur.

L'upérities truffère se trouve en Caroline, sur la terre, dans les lieux ablonneux et légèrement humides. On en rencontre toujours plusieurs dans la même place. Les plus gros individue ont au plus deux pouces de diamètre. Lors de la maturité, ils se déchirent irrégulièrement en haut et sur les côtés, et répandent leurs semences à la manière des truffères, avec lesquelles elles ont les plus grands rapports de conformation intérieure, étant solides, comme on l'a déjà dit, et ne changeant pas de forme par la dessication. Cette plante se rapproche des sesséloups par sa forme, par la manière dout elle saf facés à la terre, et par sa poussière séminale qui est fétide. Elle est figurée sur les planches de ce volume. (B.)

UPÉROTE. Guettard a donné ce nom aux coquilles fos-

siles du genre Fistulaire. Voyez ce mot. (B.)

UPIS, Upis, genre d'insectes de la seconde section de

Orlo, Opis, genre d'insectes de la seconde section de l'ordre des Colléoffères et de la famille des Ténébrio-NITES.

Cet insecte, dont Udmann avoit fait un charanson, Linmeus un attable, Degéer un ténébrion, Fabricius un spondyfe, et que j'ai décrit et figuré dans mon Entomologie sous le nom de ténébrion céramboide, vient d'être regardé par Fabricius et Latreille comme un genre distinct de celui de ténébrion, avec lequel il paroissoit avoir le plus de rapports. Voici les caractères que le premier lui assigne : antennules inégales, en masse; mâchoires unidentées; languette courte, échancrée; antennes grossissant insensiblement. Selon Latreille : antennes insensiblement renflées vers leur extrémité : les derniers articles transversaux plus cylindriques que grenus, comprimés, le terminal plus long que les précédens; levre supérieure apparente ; dernier article des palpes un peu plus gros , cylindrico-conique , comprimé ; ganache presque carrée, un peu orbiculaire; port des ténébrions; mais corps plus alongé ; partie antérieure du corps , jusqu'à l'abdomen , plus étroite que la postérieure.

Cet insecte est d'une couleur noire; le corcelet est lisse. presque cylindrique, peu déprimé; les élytres sont couvertes d'une multitude de points éleves qui se touchent et se réunissent par leurs bords. Il vit au nord de l'Europe, dans les

bolets. (O.)

UPUPA, nom latin de la huppe. (S.)

URA, crustacé des mers du Brésil, dont on mange beaucoup, et qui paroît appartenir au genre Ecrevisse. Voyez ce mot. (B.)

URAC. C'est la même chose que le VAREC. Poyez ce mot.

URANE ou URANITE, substance métallique découverte en 1789 par Klaproth dans un minéral qui se trouvoit assez abondamment dans les mines d'Eibenstock et de Johan-Georgen-Stadt en Saxe, et de Joachims-thal en Bohème, où on le désignoit sous le nom de pech-blende et de pech-ertz. Klaproth décora ce nouveau métal du nom d'uranium, en l'honneur d'uranus (le ciel), comme il a depuis consacré le tellure à la terre (tellus).

L'urane se présente dans la nature sous trois formes différentes, dont Werner a fait trois espèces; savoir, le pechertz ou urane noir; l'urane micacé, el l'ocre d'urane ou oxide terreux d'urane.

Le pech-ertz est d'une couleur ou tout-à-fait noire, ou brune noirâtre, ou noire mêlée de bleu.

Il a l'éclat demi-métallique. Sa cassure est tantôt inégale et grenue, et tantôt un peu conchoïde.

Il est opaque, demi-dur, aigre et cassant.

Sa densité est très-grande : sa pesanteur spécifique est, suivant Klaprotli, de 7,500 : elle surpasse celle du fer fondu. Cette grande pesanteur sert à le distinguer du chromate de fer, avec lequel il a quelque ressemblance au coup-d'œil. et il diffère du solfram en ce que la poussière de celui-ci tire sur le violet : celle du pech-ertz est brune. ĸ k

XXII.

Le perch-ertz est infusible au chalumeau : il se dissout dans l'acide nitrique, avec une légère effervescence.

D'après l'analyse que Klaproth a faite du pech-ertz de Joachims-thal, ce minéral contient:

Urane...... 86,5 Oxide de fer..... 2,5

Sulfure de plomb... Silice..... 5. 6

L'URANE MICACÉ, avant la découverte de Klaproth, a été regardé. fautôt comme un muriate de cuivre, tautôt comme un plomb vert, fantôl comme un oxide de bismuth , tantôt comme un mica (ou glimmer) vert.

Il se présente ordinairement sous la forme de petites lames carrées , qui forment des prismes très-courts ou des cubes, ou qui sont disposées en éventail. Leur couleur est un beau vert ou un beau jaune . ou un mélange de l'un et de l'autre.

Il est translucide et très-tendre : sa pesanteur spécifique est médiocre, et ne s'élève, suivant Champeaux, qu'à 3,121.

Il se dissout sans effervescence, dans l'acide nitrique, et lui com-

munique une jolie couleur jaune-citrine. D'après les expériences de Klaproth, l'urane micacé est un simple

Ce minéral se trouve à Tannenbaum en Saxe, où il se présente en lames carrées d'un vert-bleuâtre, sur nn jaspe martial brun : à Saska , daus le bannat de Hougrie, en petites lames d'un vert de pré aceumulées sur un schiste ferrugineux. Dans la mine de Wagsfort en Saxe, sur la pech-blende décomposée. On en trouve aussi en Angleterre, dans la mine de Karrarach en Cornouaille, où il accompagne l'olivenertz ou cuivre arsenical.

oxide d'urane mélé d'un peu de cuivre.

L'ingénieur des mines, Champeaux, en a découvert à Saint-Symphorien , près d'Autun. Il est en grandes lames flabelliformes , d'no bean jaune-verdâtre, formant un filon dans un granit décomposé.

L'OCRE D'URANE OU OXIDE TERREUX D'URANE, ne diffère de l'espèce précédente, qu'on ce qu'il est sous une forme tantôt pulvérulente, et tantôt en petites masses plus ou moins compactes à cassure terreuse; il accompagne communément les deux autres espèces; sa couleur est, comme celle de l'urane micacé, tantôt janne, tantôt verte, quelquefois bleuâtre : on en trouve aussi de différentes teintes de rouge : celui-ci est coloré par l'oxide de fer : l'autre est un oxide d'urane parfaitement pur.

Lo métal que Kiaproth a retiré du pech-erts n'a pu être obtenu qu'en petits globules fragiles et nullement malléables , d'une couleur grise à l'extérieur, et d'un brun pâle intérieurement. Sa pesanteur spécifique est de 6.440.

Les oxides d'urane, traités au chalumeau, sont infusibles sans addition, mais, avec le borax, ils donnent un verre d'un beau jaune de topaze. Klaproth en a obtenu de très-belles couleurs propres à être em-

ploices dans la peinture en émail et sur la porcelaine. (PAT.)

URANOMORPHITES. Quelques naturalistes passionnés

pour les noms grees, ont imaginé celui-ci pour désigner celtaines pierres ligurées, sur lesquelles ils ont orn reconnoître les oleil, la luue, les étoiles, des comietes, des constellations, la voie lactée, en un mot, tous les objets que le ciel nous présente. Aujourd'hui ces sortes d'accidens ne fixent plus l'attention; et si l'on continue à donner aux pierres des dénominations greeques, c'est de peur que des noms simples et vulgaires, en rendant la science trop facile, ne lui dérobent la plus grande partie de soni importance et de sa dignité.

URANOSCOPE, Uranoscopus, genre de poisson de la division des Juoulalurs, dont le caractère consiste à avoir la tête déprimée et plus grosse que le corps; les yeux sur la partie antérieure de la tête et très-rapprochés; la màchoire niferieure beaucoup plus avancée que la supérieure; l'ensemble fermé par le corps et la queue presque coniques, et revêtu d'écalies très-facile à distinguer; chaque opercule branchial composé d'une seule pièce, et garni d'une membrane ciliée.

Ce genre renferme deux espèces, dont une seule se trouve dans les mers d'Europe, c'est l'URANOSCOPE RAT, Uranoscopus scaber Linn., qui a le dos dénué d'écailles épineuses. Il est figuré dans Bloch , pl. 165 , dans Lacépède, vol. 2 . pl. 11 , dans l'Histoire naturelle des Poissons , faisant suite au Buffon , édition de Deterville, vol. 1 , page 159 , et dans plusieurs autres ouvrages. Sur nos côtes, on l'appelle bæuf tapecon, raspecon et prestre. Les anciens l'ont connu et le confondoient avec le CALLONYME et le TRACHINE. (Voyez ces mots.) Sa tête est renfermée dans une cuirasse osseuse, très-rude au toucher, et armée de quelques épines, dont deux plus grosses sur son sommet. Sa bouche s'ouvre en dessus, est très-grande, et renferme une langue épaisse, hérissée de petites dents. Ses mâchoires sont garnies de deuts peu saillantes, et l'inférieure a , en avant , une membrane terminée par un long filament qui, avec les barbillons dont ses lèvres sont garnies, servent à attirer les petits poissons dont l'uranoscope rat fait sa proie; ses yeux sont placés à la partie supérieure de la tête, très-rapprochés et très-saillans. C'est cette situation des yeux qui lui a valu son nom. Entre les yeux, on remarque une cavité en croissant. L'ouverture de ses ouïes est très-large, couverte d'un opercule dentelé et rempli par une membrane garnie de cinq rayons. Le corps est presque carré, couvert de très-petites écailles, et pourvu d'une ligne latérale à deux courbures. La queue est cylindrique ou mieux conique. Les nageoires ventrales sont placées près de la gorge. Il y a deux nageoires dorsales qui se touchent, et dont la première a des rayons aignillonnés. La nageoire de la queue est ronde.

Ce poisson, qui est brun sur le dos et blanc sous le ventre, parvient rarement à plus d'un ped de long. Il vit aur le rivages, caché dans la bone, et attendant patieniment les petits poissons et les mollusques, dont il fait sa proie. Sa chair est blanche, mais durce et naigre. On en fait peu de cas, quoiqu'on la mange fréquemment, sur-tout en Italie. On le prend au fille et à l'hameçcon.

L'URANOSCOPE HOUTTUYN a le dos garni d'écailles épineuses. Il se trouve dans les mers du Japon. Il est jaune sur

le dos. (B.)

URBERE, PIQUE - BRUTS, VENDANGEUR, COUPE-BOURGEON, nonts donnés divers insectes nuisibles à la vigne, aux arbres fruitiers, appartenant les uns, et c'est le plus grand noubre, au genre des Becmares, et les

autres à celui des GRIBOURIS. (L.)

URCEOLAIRE, Urceolaria, genre de plantes cryptogrames, de la famille des ALOUES, etabli par Achard aux dépens des lichens de Linnæus. Il offre pour caractère des sentelles urcéolées, enfoncées dans les verrues et les aréoles de la croûte; une croûte solide, assez épaisse, fendillée, aréolaire ou verruqueuse, et presque orbiculaire. Il a pour type les dichens géographique, noir, verdûre et cendré, de Linnæus. Il enlève ces espèces aux genre lepronque de Ventenat. Poyes aux mols Leures et Lepronque. (B)

URCEOLAIRE, Urceolaria, genre de vers polypes ou d'animalcules infusoires établi par Lamarck, aux dépens des vorticelles de Muller. Il renferme les espèces de la troisième

division de ce dernier auteur.

La vorticelle rotifere lui sert de type. Voyez au mot Von-

TICELLE. (B.)

URCÉOLE, Urceola, plante ligneuse, aarmenteuse, à feuilles opposées, légèrement pétiolées, oblongues, pointues, un peu scabreuses, un peu velues, à fleurs verdâtres, petites, velues en delons, disposées en panicules terminales, et accompagnées de bractèes, qui forme un genre dans la pentandrie monogynie.

Ce geure oll're pour caractère un calice à cinq dents; une corolle monopétale rétrécie à l'ouverture et à cinq dents; cinq étamines à anthères convergentes et adnées au côté inérrieur des filets; un tube ou nectaire cylindrique, entier, entourant deux ovaires très-velus, du milieu desquels s'élève

un style court à stigmate bifide.

Le fruit est composé de deux follicules rondes, comprimées la éralement, ridées, coriaces, uniloculaires, bivalves, contenant des semences nombreuses , réniformes , plongées-

dans une pulpe ferme et charnne.

L'urcéole s'élève très-haut sur les arbres, auxquels elle s'attache par ses jeunes pousses; son écorce est épaisse et inégale, Lorsqu'on l'entame, il en sort un fluide laiteux, qui par son exposition à l'air, se divise en une partie aqueuse et un coagulum qui est une véritable résine élastique, ressemblant parfaitement par sa couleur et ses propriétés au caoutchouc américain, c'est-à-dire à celle fournie par l'hevea d'Aublet. Elle est même plus élastique. Elle se dissout fort bien. dans l'huile essentielle de térébenthine, et sert en Chine à un grand nombre d'usages analogues à ceux qu'a, en Europe, le caout-chouc américain.

L'urcéole est figurée dans les Aniasic rescarches, tome 5. Voyez au moi CAOUTCHOUC et au moi HEVÉ. (B.)

URCHIN, nom vulgaire, dans quelques cantons, de-

l'érinace sinuée, Voyez au mot ERINACE. (B.)

URENE, Urena, genre de plantes à fleurs polypétalées. de la monadelphie polyandrie et de la famille des MALVA-CÉES, dont le caractère consiste en un calice double, l'intérieur divisé en cinq parties profondes, et l'extérieur en cinq parties moins profondes ; une corolle de cinq pétales réunis à leur base ; un grand nombre d'étamines insérées au sommet d'un tube ; cinq ovaires terminés par autant de stigmates hilides.

Le fruit est composé de cinq capsules conniventes, mu-

riquées extérieurement, évalves et monospermes.

Ce genre, qui est figuré pl. 583 des Illustrations de Lamarck, et fait un des obiets de la Sixième Dissertation de-Cavanilles, renferme des herbes ou sons-arbrisseaux dont les feuilles sont alternes et munies en dessous d'une glande poreuse, dont les fleurs sont portées sur des pédoncules axillaires et terminaux. On en compte huit espèces, dont les deux plus connues sont:

L'URENE LOBÉE, qui a les feuilles presque rondes, presque en cœur et anguleuses, avec trois glandes en dessous. Elle est vivace, et se trouve dans l'Inde et en Chine. On regarde sa racine comme un spécifique contre les morsures des serpenset dans les contusions. Elle est cultivée dans le jardin du Museum d'histoire naturelle de Paris.

L'URENE SINUÉE a les feuilles sinuées, à cinq lobes denticulés et obtus. Elle est vivace , et se trouve dans l'Inde. Elle

partage les propriétés de la précédente.

On trouve aussi des urènes en Amérique. (B.)

URIA, nom latin du plongeon, que les inéthodistes modernes ont appliqué aux Guillemots. Voy. l'article de ces oiseaux. (S.)

URIGNE, espèce de phoque de l'Archipel de Chiloë.

Voyez l'article des Phoques. (S.)

URNES. Les antiquaires désignent principalement sous ce nom les vases cinéraires où l'on conservoit les cendres des

Les urnes étoient faites de différentes matières, mais ordinairement de terre cuite. On en découvre journellement dans les fouilles qu'on fait à Rome et dans les autres villes d'Italie. Quelques unes sont d'une forme élégante, et décorées de divers ornemens.

Parmi les vases autiques, ceux qu'on estime le plus sont les vases étrusques; ils olitent différentes figures alégoriques, peintes en jaune, en blanc, et sur-tout en noir, sur un fond rongeâtre. Si le dessin des figures n'est pas très-correct, la forme des vases est belle, et la pête en est fine. (PAT)

UROCÉRATES, Urocerata, famille d'insectes de l'ordre des Hyménorrèmes, et qui a pour caractères ; une tarière tiliforme ou capillaire, logée entre deux coulisses à l'extrémité de l'abdomen dans les femelles ; abdomen sessile; l'èvre inférieuré entière ou simplement échancrée; antennes filiformes on séateces, de plus de neuf articles.

Cette famille est voisine de celle des tenthrédines; mais la tarière des femelles est ici filiforme ou capillaire, et non en forme de lame en scie; la lèvre inférieure n'est pas trifide, et les antennes out toujours plus de neuf articles; les larves de ces insectes sont d'ailleurs très -différentes, à en juger par celle de l'urocère géant, et vivent dans l'intérieur des bois.

Cette famille comprend les genres Unocène et ORYSSE.

UROCERE, Urocrus, genre d'insectes de l'ordre des Hyminortenes, de ma famille des Unocéantes, établi par Geolfroy, et que L'annæis et M. Fabricius ont nommé depuis, Strex. Il a pour caractères : une turière saillante de trois filet dans les femelles; abdomen essile, terminé en une pointe en forme de corne; levre inférieure arrondie; palpes maxilières très-courts, ayant moins de cinq articles; les labiaux très-velus, terminés par un article fort gros et globuleux; antennes sétadees, insérées entre les yeux, de plus de douze articles.

Réaumur, Degéer, et Linnæus dans ses premiers ou-

vrages, svoient vu dans ces insectes des ichneumons. M. Genfroy jugea avec raison qu'il falloil les s'apare ginériquement, et les nomma urocères (derrière cornu). Il ignoroit alors que Linneum, dans la seconde détition de sa Faune suédoise, imprimée eu 1761, une année avant que parât l'Ilitatire de Innectes de Paris, eût proposé ce geure sous le nom de sires. Il sembleroit donc, qu'à raison de son antériorité, la désignation de sirez devorio prévaloir, et exclure celle d'urocère. Cette dernière étant cependant généralement plus adoptée par les naturalistes français, nous avons cru pouvoir la préerer, d'autant plus que Linneus, en formant la coupe de sirex, n'en avoit pas donné les caractères, et que Gooffroy l'a du moins précéde quant à cet objet essentiel.

Les urocères ont des rapports avec les ziphyekies, les orysess, les diplotépses et les ichneumorides. Il en différent par la briéveté de leurs palpes maxillaires, ceux de la lèvre indéreure, qui sont très-velus, et terminés par un article gros et globuleux, et sur-tout par un caractère facile à saisir a ladoment emmie en une pointe en forme de corne. Les ziphy-dries ont la bouche et la tarière des teathrédines; les diplotépes et les ichneumorides nont pas le premier anneun de l'abdomen confondu à as base, ou intimementumi, avec l'extrémité postérieure du corcelet, de même que l'ont les teathrédines de les urocèrates, ce que j'a indique par ces expressions; admissée

men sessile.

Les urocères ont le corps fort alongé et cylindrique; la tête hémisphérique, appliquée exactement par sa surface postérieure au corcelet ; deux antennes sétacées, d'un grand nombre d'articles, un peu plus longues que le corcelet, et insérées entre les yeux; deux mandibules courtes, mais épaisses, à deux ou trois dents, et propres à percer le bois; deux yeux petits, ovales et entiers; trois petits yeux la ses placés en triangle sur le vertex de la tête; le premier segment du corcelet coupé droit en devant; le corcelet court, presque cylindrique : l'abdomen long, cylindrique en majeure partie, de neuf anneaux, dont le premier est intimement uni au corcelet par le moyen d'une pièce qui semble former un troisième segment à ce corcelet, de même que dans les tenthrédines ; ce premier anneau est fendu au milieu du dos, dans sa longueur; le bord postérieur de l'avant-dernier est avancé et forme un angle ou une courbe; le dernief segment est termine par une saillie conique, hérissée d'aspérités, et qui a une ouverture en dessous , ce qui indique que c'est là qu'est place l'anus. La pièce qui forme le dernier anneau se courbe, se prolonge obliquement en dessous, de chaque côté, en tirant vers la base de l'abdomen; les deux bords de la pièce laissent entre eux, dans leur longueur, un intervalle qui est occupé dans les femelles par deux pièces longues, étroites, presque linéaires, minces, concaves au côté interne, saillantes en bonne partie au-delà de l'abdomen, et avant une articulation au point où elles sortent de l'anneau; ces pièces servent de coulisse et de gaîne à la tarière. Cet instrument est filiforme, menu et d'égale grosseur; il dépasse la corne qui termine l'abdomen ; sa surface offre plusieurs points concaves, et à son extrémité, qui va en pointe, de petites dentelures imitant celles d'un fer de flèche. Cette tarière n'est pas simple. Elle est le résultat de trois pièces, dont l'intermédiairo ou la tarière proprement dite est recouverte par les deux latérales, qui lui servent d'étui ; l'abdomen des mâles est simplement terminé par une petile pièce conique et fort pointue. Les pattes sont menues, avec les cuisses courtes, les jambes cylindriques, presque sans épines, et les tarses lougs, munis au bout de deux forts crochets, unidentés chacun en dessous. Les mâles m'ont paru avoir les jambes et le premier article des pattes postérieures comprimés et plus larges que ne le sont ces parties dans les femelles ; les tarses ont même une courbure.

Les urocires viennent de préférence dans les pays froids et montagneux peuplés de pins et d'arbres conifieres. L'espèce la plus connue, l'urocere géant, est très-répandue dans la Suéde; Maupertuis l'avoit prise en Laponie, et Réaumur, auquel il donna cet insecte, le nomma en conséquence ich-neumon de Loponie. Il est très-commuu dans les Alpes, dans

les Pyrénées.

On lit dans les Ephémérides des Curieux de la Nature (Collect. acad., part. étrang., tom. 3, pag. 441.), une observation relative, à ce qu'il me paroît, aux urocères, et qui seroit très-extraordinaire si elle étoit vraie. Il y est dit que dans la ville de Czierck et ses environs, on vit en 1679 quelques insectes ailés inconnus, qui , avec leurs aiguillons, blessèrent mortellement les hommes et les animaux. Ils se jetojent brusquement sur les hommes sans être agacés, et s'attachoient aux parties nues du corps ; la piqure étoit aussi-tôt suivie d'une tumeur dure, et si l'on n'avoit soin de la blessure dans les trois premières heures , et si l'on ne se pressoit d'en faire sortir le venin , on mouroit peu de jours après. Ces insectes firent périr trente-cinq hommes dans ce diocèse, et un grand nombre de bæufs et de chevaux. Ils n'en vouloient qu'aux hommes. Sur la fin de septembre les vents en apportèrent quelques-uns dans une petite ville sur les confins de la Silésie

et de la Pologne : mais ils étoient si foibles , à cause du froid , qu'ils y firent peu de dommage. Huit jours après ils disparurent tous. Ces animaux ont tous quatre ailes, six pieds, et portent sous le ventre un long aiguillon, muni d'un fourreau qui s'ouvre et se sépare en deux. Ils font entendre un bruit très-aigu en se jetant sur les hommes. Quelques-uns sont ornés de cercles jaunes, et les autres leur sont semblables en tont; mais ils ont le dos tout noir, et leurs piques sont plus venimenses. L'auteur de cette observation donne une description étendue d'une de ces espèces d'insectes, celle à carcles jaunes, qu'il accompagne de figures grossières, mais qui m'ont permis d'y reconnoître distinctement un urocère, le géant ou le fuscicorne. L'espèce toute noire dont il est parlé plus haut, devoit être le spectre ou celle nommée juvencus. Nous sommes loin d'ajonter foi aux observations precédentes. La nature a donné une tarière aux urocères pour déposer leurs œufs dans les trous ou les fentes d'arbres, et c'est le seul usage qu'ils puissent en faire. Comment ces insectes auroient-ils changé d'instinct tout-à-coup, seroient-ils devenus agresseurs de l'homme qu'ils doivent fuir, et auroient-ils pu convertir en une arme offensive un corps qui n'est qu'un oviducte? En supposant même qu'ils eussent piqué quelques personnes, il ne devoit pas en résulter plus d'accidens que n'en produit ordinairement la piqure d'un corps aign et sans venin, d'une épine. Les petites dentelures dont l'extremité de la tarière des urocères est armée, pourroient seulement rendre la blessure un peu plus forte. L'ignorance et la superstition, qui en est la suite, auront dénaturé les faits.

Les urceères bourdonnent en volant. L'histoire des métamorphoses de l'espèce la plucommune, le géant, est consue par les observations de Roesel. La femeile pond dans le bois des œufs qui sont fort alongés et pointus aux deux extrémités; la larve est alongée, rayée, jaunâtre, cylindrique, avec une tête écailleuse et six pattes très-couries; son est entermité postérieure du corps est renflée. Foyez dans cet auteur les autres particularités de ses métamorphoses.

Unociae o sant, Urocerus gigua Geoffi; Sirez gigua Fab. Il a environ un pouce de loug; les antennes jaune; la tête brune, avec une grande tyche jaune de chaque rôté, derrière les yeux; le corcele brun, un peu velu; l'abdomen brun, avec les deux premiers et les deux derniers anneaux jaunes; les pattes jaunes; les cuisese brunes; les alles transparentes et les nervures ferrugineuses.

On le trouve sur les arbres.

Unockne spectrar, Urocerus spectrum; Sirek spectrum Linn., Fab. Il est presque de la taille du précédent, très-noir, avec la tête, le corcelet velus; une raie jaune devant les ailes, les ailes obscures, et les jambes, ainsi que les tarses, roussâtres.

Il habite les mêmes lienx que le précédent.

Unocère BLEUATRE, Urocerus carulescens; Sires juvencus Linn., Fab. Il est entièrement d'un bleuâtre foncé; la base des antennes et les pattes sont roussatres.

Mon ami Walckenaer l'a reçu de la Franche-Comté, et

me l'a communiqué. (,L.)

UROCHS, Bœuf saurage, souche primitive de la race de nos bœufs. Voyez l'article du TAUREAU. (S.)

UROGALLUS, le tétras en latin. (S.)

UROSPERME, Urospermum, genre établi par Scopoli aux dépens des astifis de Linneaus. Il offre pour caractère différenciel, 1°. des aigrettes stipitées, dont les pédicules sont corniformes et fisuleux; 2°. des semences ailonnées transversalement. Il renferme les satsifis pieroids et verticillé. Dumont Courset l'a sppelé barbouguine. Voyez au mot Salsi-pis. (B.)

URSA, la femelle de l'ours en latin. (S.)

URSINE, Ursinta, genre de plantes établi par Jussieu dans la syngénésie polygamie nécessaire, et dans la famille des Conx Meirènes. Il a pour caractère un calice hémisphérique, imbriqué d'écalles coriaces, inégales, scarieuses sur leurs bords et à leur sommet; un réceptale le garni de paillettes, supportant des fleurons hermaphrodites dans son disque, et des demi-fleurons oblongs, entiers, femelles, siériles ou neutres à sa circonférence.

Le fruit est composé de plusieurs semences glabres, surmontées d'une aigrette composée, l'extérieure scarieuse et

à cinq divisions, l'intérieure à cinq rayons et sétacée.

Ce genre est formé aux dépens des artotides de Linneus, et est figure pl. 75 des Allastrations de Lamarck. Il renferme des plantes vivaces, presque toutes originaires d'Afrique, à feuilles alternes, simples ou pinnatifides, et à fleurs solitaires et terminales. On en trouve rarement dans les jardins, et elles ne présentent aucun objet d'utilité. Foy. au mot Anxonne. (E.)

URSON, espèce de porc-épic, décrite à l'article Porcéric. (S.)

URSUS, nom latin de l'Ours. Voyez ce mot. (S.)

URTICÉES, Urticæ Jussieu, famille de plantes dont le caractère consiste en un calice monophylle et divisé, renfermant dans les fleurs males des étamines en nombre déterminé, insérées à la base du calice, et opposées à ses divisions, à filamens quelquefois courbés en dedans de la fleur avant son développement parfait, se redressant ensuite avec plus ou moins d'élasticité; à anthères droites et biloculaires; dans les fleurs femelles un ovaire simple libre, à style tantôt nul, tantôt simple ou double, souvent latéral, à stigmates toujours au nombre de deux. Il n'y a de corolle ni dans les unes ni dans les autres.

Le fruit est ordinairement une seule semence renfermés dans un arille ou dans une enveloppe testacée fragile, nue ou recouverte par le calice, devenue quelquefois molle et bacciforme, rarement polysperme par la réunion des semences dans le même involucre ou sur un réceptacle commun : la membrane intérieure de la semence est rentlée et charnue dans quelques genres ; le périsperme nul et l'embryon droit ou courbé.

Plusieurs plantes de cette famille contiennent un suc propre, laiteux, âcre et caustique. Leur tige herbacée, frutescente ou arborescente, porte des feuilles alternes on opposées, ordinairement simples et presque toujours accompagnées de stipules. Leurs fleurs, monoiques ou dioiques, rarement hermaphrodites, affectent différentes dispositions. Elles sont solitaires ou situées sur un axe en forme de grappe, ou portées sur un réceptacle multiflore et quelquelois amentiforme, ou renfermées dans un involucre commun et monophylle.

Ventenat, de qui on a emprunté ces expressions, rapporte à cette famille, qui est la troisième de la quinzième classe de son Tableau du Règne végétal, et dont les caractères sont figurés pl. 23, nº 3 des planches du même ouvrage, dix-huit genres sous trois divisions, savoir:

1º. Les urticées dont les fleurs sont renfermées dans un involucre commun monophylle. Voyez Figurer, Tamboul et Dorstène.

30. Les urticées dont les fleurs sont portées sur un réceptacle commun multiflore, ramassées en tête, et munies d'écailles qui tiennent lieu d'involucre, ou distinctes et éparses, Boéhmère, Ortie, Forskale, Pariétaire, Pte-RANTHE, HOUBLON, CHANVRE, AMBROISIE, LAMPOURDE et THELIGONE.

3º. Les genres tenant lieu entre les urticées et les amentacies, Poivre, Coulequin, JAQUIER, MURIER et BROUS-

SONETIE. Voyez ces mots. (B.)

URUBITINGA (Falco urubitinga), espèce d'Aigle. (Voy. ce mot.) Urubitinga est le nom que cet oiseau porte au ~ Brèsil, selon Marcgrave (Hist. nat. Bras., pag. 314.). Il est de la grandeur d'une ois de six mois; son bec est épais; axe yeux sont grands; il n'a point de huppe sur la tête; et ses pieds, ainsi que le bas de ses jambes, sont nus comme dans le pygarque. Son plumage est d'un brun noiratre qui est mêlé de centré sur les ailes; les pennes de la queue sont blanches et terminées par du noiratre bordé de blanc : la mem-

brane du bec et les pieds sont jaunes. (S.)

URUBU (Vultur aura Laih. , pl. enl. , nº 187; ordre des OISEAUX DE PROIE, geure du VAUTOUR. Voyez ces mots.). Ce vautour est à-peu-près de la grosseur d'un dindon femelle; la tête et les de ax tiers du cou sont couverts d'une peau nue. variée de bleuâtre , de roux , de blanchâtre , et parsemée de quelques poils noirs; un noir changeant en pourpre et en vert sombre couvre tout son plumuge; l'iris est rougeatre; les paupières sont d'un jaune de safran ; le bec est blanc , la peau qui en reconvre la base est bleuâtre : c'est dans cette pean que sont placées les narines qui ont une assez grande largeur, et la percent de part en part; les pieds tirent sur la couleur de chair, et les ongles sont noirs. La taille n'est pas la même dans ces vautours, L'espèce qui habite l'Amérique septentrionale est plus forte et plus grande ; celle de la partie méridionale est connue des naturels de Cayenne sous le nom d'ouroua on aura ; les habitans du Brésil la nomment urubu ou ouroubou ; les Mexicains , zopilotl ; les créoles de Saint-Domingue, marchand; les Anglo-américains, turkey buzzard (dindon buse, et non pas buse à figure de paon, comme l'ont dénommée plusieurs naturalistes) ; enfin les Anglais des Flor des l'appellent carrion crow (corneille de charogne); mais Sonnini nous assure dans son édition de l'Hist. natur. de Buffon , d'après Palissot-Beauvois , savant voyagenr , que sous les noms d'urubu ou de vautour du Brésil et d'aura, Buffon et tous les autres naturalistes ont confondu deux espèces. L'urubu auroit, snivant ce voyageur, le plumage entièrement noir; le bec plus long que l'aura; les ouvertures des narines plus alongées; la queue plus courte et coupée carrément. L'aura se distingueroit du précédent par un bec plus court ; par un plumage d'un brun noiratre ; par la couleur de la peau nue de la tête et du cou qui est rougeâtre , et par sa queue longue et étagée ; enfin il nous dit que dans la partie septentrionale de l'Amérique on commence à trouver l'urubu à Charlestown en Caroline, tandis que l'aura est connu en Pensylvanie. Comme je n'ai pas rencoutré ce vautour dans cette dernière province, je ne puis appuyer son - sentiment; mais il paroît certain que l'un et l'autre se trouvent dans les provinces méridionales des Etats-Unis; puisque Catesby a vu le vautour aura de Beauvois dans les Carolines, et que Williams Bartram, quoiqu'il le nomme vultur aura. nons désigne très-bien l'urubu sous le nom de carrion crow. en lui donnant la queue d'une briéveté remarquable, seul caractère bien distinctif entre ces deux oiseaux, s'il existe réellement : mais ce qui les distingue beaucoup mienx, si l'on s'en rapporte à Bartram et à Catesby, c'est leur manière de voler. L'urubu a le vol pénible et pesant; il frappe ses ailes l'une contre l'autre, avance un peu, puis frappe encore ses ailes, et ainsi de suite à chaque temps de vol, comme s'il étoit toujours prêt à tomber, et toujours faisant effort pour s'élever. Catesby dit que le vautour aura se tient long-temps sur l'aile, monte et descend d'un vol aisé sans qu'on puisse s'appercevoir du mouvement de ses ailes. L'un et l'autre se nourrissent de charognes, et volent sans cesse pour tâcher d'en découvrir. Ils ont un odorat merveilleux. Il n'y a pas plutôt une charogne, qu'on les voit veuir de toutes parts en tournant toujours et descendant peu à peu jusqu'à ce qu'ils tombent sur leur proie; on croit généralement, ajoute Catesby, qu'ils ne mangent rien qui ait vie, mais je sais qu'il v en a qui ont tué des agneaux, et que les serpens sont leur nonrriture ordinaire. La coutume de ces oiseaux est de se hucher plusieurs ensemble sur des vieux pins et des cyprès, où ils restent le matin pendant plusieurs heures les ailes déployées ; ils no craignent guère le danger, et se laissent approcher de près. sur-tout lorsqu'ils mangent. Il paroît que Niéremberg . Hernandès et Ximènes décrivent le vautour aura, en parlant de l'espèce qui se trouve dans l'Amérique méridionale : car ils lui donnent le même vol, la même position pour se reposer et les mêmes habitudes. Le premier ajoute que ses petits sont blancs dans leur premier age, deviennent ensuite bruns ou noirâtres en grandissant.

Les Espagnols des Grandes-Iles et de la Terre-Ferme ont un soin tout particulier de ces oiseaux, à cause du service qu'ils leur rendent en dévorant les corps morts, et empéchant ainsi qu'ils ne corrompent l'air. (VIELL.)

URUS, nom latin de l'aurochs ou bœuf sauvage. Voyez

l'article du TAUREAU. (S.)

URUTARI-CUQUICHU-CARIRI, dénomination un peu longue que les naturels du Brésil donnent quelquesois à

leur URUTAURANA. Voyes ce mot. (S.)

URUTAURANA (Falco harpija Lath.). C'est sous ce nome de la langue du Brésil, que Marcgrave a décrit une espèce d'aigle de ce pays. (Voyez au mot Alole.) Les auteurs systé-

matiques ne sont pas d'accord au sujet de cet oiseau, qui est en effet d'une nature ambigue et intermédiaire entre les aigles et les vautours ; il se rapproche par conséquent des GYPAETES. Voyez ce mot, aussi bien que celui de H RPIE.

Les premiers habitans de l'île de Tabago ont donné à l'urutaurana le nom d'aigle d'Orénoque; « à cause, dit le Père du Tertre, qu'il est de la grosseur et de la figure d'un aigle . et qu'on lient que cet oiseau, qui n'est que passager en cette île , se voit communément en cette partie de l'Amérique méridionale qui est arrosée de la grande rivière d'Orénoque ». (Hist. nat. des Antilles.) L'urutaurana est un peu plus petit que l'aigle commun ; quatre plumes noires et longues de plus de deux pouces, qu'il pent relever à volonté, lui forment sur la tête une espèce de luippe ou de couronne, ce qui a engagé Buffon à l'appeler aigle couronné. Ses yeux sont vifs et percans, ses ailes fort longues, et ses pieds couverts, jusqu'à l'origine des doigts, de plumes blanches et noires posées comme des écailles. Il est varié de brun et de noir sur le corps, et blanc en dessous avec des taches noires ; le dessus du con est fauve; les pennes des ailes et de la queue sont brunes et bordées d'un jaune blanchatre; le bec est très-noir; les doigts et la peau qui couvre la base du bec sont jaunes, et les ongles noirâires.

Cet oiseau a le vol très-rapide : il fond avec impétuosité sur les arras, les perroquets, et d'autres oiseaux dont il fait sa proie, et qu'il déclire en pièces, après les avoir attérés. L'on a remarque qu'il ne se jette pas sur ces animaux tandis qu'ils sont posés à terre on perchés sur les arbres, mais qu'il attend qu'ils aient pris l'essor pour les attaquer et les saisir.

Buffon pensoit que l'aigle huppé d'Afrique, décrit dans les Glanures d'Ewards, étoit le nième que l'urutaurana; mais l'on sait à présent que c'est une espèce bien distincte. Voyes, à l'article des aigles, l'AIGLE COURONNÉ D'AFRIQUE. Des naturalistes plus modernes se sont également mépris en rapportant à l'urutaurana l'aigle noir huppé d'Amérique , qui forme incontestablement une espèce séparée. Voyez au mot AIGLE. (S.)

USIE, Usia, genre d'insectes de l'ordre des DIPTÈRES. et de ma famille des BOMBYLIERS. Ses caractères sont : un suçoir de plus de deux soies , reçu dans une trompe avancée , presque cylindrique, tonjours saillante; antennes de trois pièces principales; corps court, ramassé; ailes écartées; têto basse; point de palpes distincts; les deux premières pièces des antennes de longueur égale ; la dernière inarticulée.

Les usies ont le corps court, peu velu ou glabre ; la tête

presque globuleuse, avec trois petits yeux lisses; les ailes écartées, horizontales; l'abdomen large, presque triangulaire, ou conique; les paties assez grosses et alongées; les tarses munis de deux crochets et de deux pelotes.

M. Fabricius a nommé ces insectes volucelles. Cette dénomination ayant dét employée par Geoffroy, ne devoit point changer d'application. Cest pour cela que je me suis vu contraint de substituer un nouveau nom aux volucelles de M. Fabricius.

Ce genre a été formé sur des insectes rapportés de Barbarie par le professeur Desfontaines.

USIE DES FLEURS, Usia florea, Volucella florea Fab. Elle est longue d'environ quatre lignes, bronzée, légèrement pubescente, avec la base des ailes roussatre.

On trouve aux environs de Bordeaux une variété de cette espèce, moitié plus petite.

USIR DORÉE, Usia aurata, Volucella aurata Fab. Elle est noire, hérissée de poils cendrés sur la tiée et le corcelet. Lo corcelet a des lignes noires, dont les latérales quelquefois interrompues. L'abdomen est très-noir, poilu, avec les bords des anneaux d'un jaune doré luisant. Les pattessont noires. Les ailes n'ont pas de taches.

USIE VERSICOLOR, Usia versicolor, Volucella versicolor Fab. Elle est cendrée, avec la tête et les pattes très-noires, et une tache dorée sur l'abdomen.

On trouvera ces espèces bien figurées à la planche xx de la seconde décade des *Illustrations iconographiques des Insectes* d'Ant. Coquebert. (L.)

USNÉE, genre de plantes établi par Ventenat aux dépens des lichems de Linnæus. Il offre pour caractère des tiges filamenteuses, ramassées en touffes ou pendantes, ayant des scutelles planes, quelquefois radiées ou ciliées sur les bords, et renferme les lichens filamenteux du naturaliste suédois, tels que les plissé, articulé, divariqué, barbu, &c. &c. Foyes au mot Lucteux.

On appelle uante humaine, les lichens de ce genre, qui croissent sur le crâne des maliaieurs qui ont été pendus et expoés jusqu'à destruction totale. On lui e long-tempa attribué des vertus sans nombre; mais à mesure que les lumières se soni répandues en Europe, elle a perdu de son importance. Aujourd'hui, on plant it ignorance et la barbarie de nos pères, qui conservoient des cadavres exposés à l'air le plus grand nombre d'années possible souvent uniquement pour avoir de l'asnée, et on est persuadé que cetiq quement pour avoir de l'asnée, et on est persuadé que cetiq de cetique de l'acception de l'acception de la cetiq de cetiq en l'acception de l'acception plante n'avoit pas alors plus de vertus qu'elle n'en a actuellement, qu'on ne la recueille plus que sur les pierres.

L'usnée fugitive est la Trémelle Nostoc. Voy. ce mot. (B.)

USQUIEPATLI. Voyez Ysquiepatli. (S.)

USTERIE, Usteria, arbrisseau à feuilles opposées, ovales, très-entières, et à fleurs disposées en panicule terminale, qui forme un genre dans la monandrie monogynie.

Ce genre, qui est figuré pl. 2 des Actes de la Société de Berlin, offre pour caractère un calice à quatre divisions, dont une est beaucoup plus grande que les autres ; une corolle infundibuliforme à quatre divisions peu profonds ; une étamine ; un ovaire supérieur surmonté d'un seul sitye.

Le fruit est une capsule à une loge contenant deux semences arillées.

L'ustérie croît en Guinée. Elle a été appelée monodynamis par Gnielin, et maurandie par Jacquin.

Cavanilles a donné aussi le nom d'ustérie à un autre genre de la didynamie angiospermie, dont le caractère conside en un calice de cinq parties aigués et persistantes; une corolle monopétale campanulée, à trobe ventru en dessus, à limbe divisé en cinq parties émarginées, dont les deux supérieures sont relevées; quatre étamines inégales par paire; un ovaire supérieur didynue, surmonté d'un style a stignate simple.

Le fruit est formé de deux capsules réunies qui s'ouvrent en cinq valves, et qui contiennent dans une seule loge plusieurs

semences attachées à un réceptacle charnu.

Ce genre ne contient qu'une espèce, figurée pl. 116 des Icones plantarum de Cavanilles, C'est une plante vivace, à tige grimpante, à feuilles alternes, hastées, et à fleurs ronges, grandes, solitaires et axillaires, qui vient du Mexique. On la cultive depuis quelque temps dans les jardins de Paris, où elle fleurit tout l'été.

Ce genre se rapproche infiniment des MUFFLIERS et des

CHELONES. Voyez ces mois. (B.)

USUN, fruit du Pérou, de la grosseur et de la couleur d'une cerise, qui a la propriété de teindre en rouge l'urine de ceux qui en mangent. On ignore à quel genre de plantes il appartient. (B.)

UTIAS ou OUTIAS. Voyez Agouti. Aldrovande applique la même dénomination à l'ALAGTAGA. Voy. ce mot. (S.)

UTLUGAN. Le tarin en langue turque. (S.)

UTRICULAIRE, Utricularia, genre de plantes à fleurs monopétalées, de la diandrie monogynie, et de la famille des Personnées, dont le caractère consiste en un calice de deux folioles égales et caduques; une corolle bilabiée, à tube à peine sensible; à ture aupérieure droite, entière et staminifère; à l'erre inférieure plus grande, entière, munie intérieurement d'un palais cordiforme, saillant, éperonné à sa base; deux étamines; un ovaire supérieur surmonté d'un style à sigmate simple.

Le fruit est une capsule globuleuse et uniloculaire.

Ce genre, qui est figuré pl. 1, des Illustrations de Lamarck, renferme des herbes aquatiques à feuilles souvent remarquables par les vésicules creuxes dont elles sont pourvues, et à fleurs disposées en grappes terminales plus ou moins serrées, portées sur une hampe munie de quelques écailles.

On en compte une quinzaine d'espèces, dont deux seule-

ment appartiennent à l'Europe.

L'une, l'Utriculaire vulgaire, dont l'éperon est conique.

L'autre, l'Utriculaire petite, dont l'éperon est caréné et à peine saillant.

Ces deux plantes croissent dans les eaux stagnantes et bourbeuses de toute l'Europe. Elles ont la fleur jaune, pédonculée, et les feuilles très-finement découpées, portées en grand nombre sur des rameaux fort longs, et garnies de petites utricules très-nombreuses, en forme de lentille, qui leur servent à se soutenir entre deux eaux. Cette particularité a de tout temps frappé les observateurs, et on en a tiré dans les temps d'ignorance des conséquences fort ridicules. Aujourd'hui, on connoît un grand nombre de plantes aquatiques à qui la nature a donné des moyens de se soutenir ainsi sur ou sous l'eau, et toutes les utriculaires ne sont pas pourvues de vésicules, ou ont d'autres organes qui en tiennent lieu. Par exemple, j'ai observé en Caroline l'utriculaire enflée de Walter, dont les fleurs ressemblent assez à celles de notre utriculaire vulgaire, mais qui pousse cinq ou six feuilles verticillées, pinnatifides, dont le pétiole est creux ou très-gonflé , de manière que les feuilles et la tige sont constamment soutenues à la surface de l'eau pendant toute la durée de leur existence. (B.)

UTTAMARIA ou VUTTAMARIA. C'est ainsi que les Grecs de l'île de Candie nomment le plongson ou petit pingouin. (S.)

UVÉE est l'une des tuniques de l'Œtr.. (Voyes ce mot.)
C'est la partie antérieure de la choroide, laquelle est situe
sous la schroique. Cette partie est ce qui forme l'isitué
cercle coloré de l'œil. Au milieu de l'iris, la tunique de l'uvée
xxii.

est percée d'un petit trou nommé la pupille. Cello-ci a la faculté de se rétrécir à une grande lumière et de s'élargir dans l'obscurifé; cet effet est sur-tout remarquable dans les chats, les chouettes, et autres animaux qui voient clair pendant la unit.

L'uvée est diversement colorée dans les hommes, car les uns ont l'iris gris, bleuâtre ou cendré; les autres l'ont brun ou noir. En général les habitans du Nord, et les hommes d'un tempérament sanguin ou flegmatique, qui sont blonds. ont un iris gris ou cendré; mais les hommes des pays chauds, ou ceux d'un tempérament bilieux et mélancolique. ont un iris noir ; tels sont tous les nègres , les hommes de race mongole, malaise et caraïbe. Cependant les individus blaffards, tels que les Negres blancs, les Albinos, les Kakerlaks, ont un iris rougeâtre, parce que leur uvée n'est point enduite de cette humeur noire qui se trouve chez les autres hommes ; et comme cette tunique est transparente, elle laisse appercevoir le lacis des vaisseaux sanguins qui la parcourent en grand nombre. (Voy. Blumenbach, Comment. de ocul. leuco-Æthiop., dans les Comment. Gotting.) Cette humeur noire qui peint la choroïde et l'uvée, est abondante dans les hommes bruns, et très-peu considérable dans les blonds, de là vient qu'ils ont l'iris de couleur bleue ou grise; aussi ont-ils la vue plus delicate, et leurs veux sont facilement blessés de l'éclat d'une vive lumière, parce que celle-ci pénètre trop facilement jusqu'à la rétine ; mais ces mêmes personnes voient plus aisément que les autres pendant le crépuscule et dans les lieux' sombres.

La couleur de l'iris ou de l'urée varie chez les animaux. Comme elle est noirâtre dans la plupart des hommes, ella représente, lorsque l'œil est dépouillé de la sclérotique, un grain de raisin noir, uva, de là vient son nom d'urée. Dans certains quadrupèdes, etse que les chats, les chèvers, l'urée est percée d'une fente pupillaire longitudinale; elle est transversale chez les cerfs, &c. Poyce Ætt. et Homms. (*V.)

UVETTE, Ephedra, genre de plantes à fleurs incomplètes, de la dioécie monadelpine, et de la famille des Contplètes, qui offre pour caractère des fleurs mêtes disposées aur un petit chaton couvert d'écailles imbriquées, lâches, arrondies, concaves, uniflores, et composées d'un calice à deux découpures, et de sept étamines portées sur une colonne, savoir quatre latérales et trois terminales; des fleurs femelles placées au sommet de plusieurs calices monophylles, bipartites et persistans, et composées de deux ovaires à style court et à stigmates simples. Le fruit est formé de deux semences planes d'un côté, convexes de l'autre, recouvertes par les écailles calicinales devenues succulentes, et formant une espèce de baie.

Ce genre est figuré pl. 850 des l'Illustrations de Lamarck. Il renferme des arbrissaus dépourus de feuilles, à rameaux cylindriques, striés, noueux, articulés duas les nœuds, disposés en verticiles ou opposés, à articulations engainées dans une membrane bifide, et d'où sort un ou plusieurs pédoncules à une ou busieurs flexibles.

On en compte trois ou quaire espèces, dont la plus commuue est l'UVETE D'EU ROUSE, Ephédra distactivy, qui a les pédoncules opposés et les chalons géminés. Elle se trouve dans les parties méridionales de TÉratrope, sur le bord de la mer. On en mange les fruits, qui sont doux, mais qui, malgir cela, ne soit dans le cas d'être recherchés que par les enfans.

Desfontaines a rapporté des côtes de Barbarie une nouvelle espèce d'uvette qui s'élève beaucoup, et qu'il a appelée en conséquence epitedra altissima. (Voyez la Flore atlantique.) On la vultive avec succès au Jardin du Muséum de Paris. (B.)

UVULAIRE, Uvularin: ¡genre de pla ites à fleurs monoprialées, de thexandrie monogynie, et de la famille des Littacázs, qui offre pour caractère une corolle (calice Jus.) campanulée, à divisions droites, creusées à leur base d'unfossette oblongue; point de calice; six étamines; un ovaire supérieur surmonie d'un sylve à trois siigmaines refléchies.

Le fruit est une capsule ovale, trigone, renfermant des semences presque rondes et comprimées.

Ce geare, qui est figure pl. 247 des Hinstrations de Lamarck, remferime des plantes vivaces, à racines fibreuses, à fauilles alternes, sessiles ou amplexicaules; à pédoncules avillaires, portant une ou deux fleurs. On en compte une demi-doursain d'espèces, dont une seule croît en Europe. C'est l'Uvu-Laine awfl.exiferille, dont la base des feuilles entoure la fige, et qui est glabre dans toutes ses parties. Elle se trouve aur les montagnes sous-alpines. Linnueus dit que son fruit est une capsule; Villars, qu'il est une buies sie ed errier a raison, le genre établi par Walter, nº 55 de la Flore de la Caroline, est bon, cat la plantie qu'il renferme n'est autre que celer ou une espèce très-voisine, dont les fruits sont certainement des capsules, anissi que je m'en suis assuré.

Thunberg a fait connoître trois espèces nouvelles d'unulaires du Japon, dont une a les feuilles terminées par des vrilles.

Depuis que ceci est écrit, Michaux a, dans sa Flore de l'Amérique septentrionale, établi un nouveau genre aux dé-

pens de l'uvulaire amplexifeuilte, et auquel il donne pour caractère une baie globuleuse à trois loges. Il l'appelle STREF-TOPE. Voyez ce moi. (B.)

UZE, nom de l'ois en arabe. (S.)

v

VACCA, nom latin de la Vache. Voyez ce mot. (S.) VACCERONO. C'est, en Provence, le nom de la La-

vandière. (S.)

VACHE. C'est la femelle du tauveau domestique, de cette classe de bêtes à cornes, dont les services sont encore plus importans pour la société en général, et pour les cultivateurs, en particulter, que ceux des bêtes à laire, et qui cependant exige moins de soins. Elle étoit autrefois la richesse principale des hommes et même des rois. Job, qu'on croit avoir été souverain, possédoit jusqu'à cent paires de baufs.

Indépendamment des ressources que ces animans procurent pour les labours, l'engrais des terres et le transport de nos denrées ; leur chair ; leur laitage , leur suif, leurs peaux , leur poil, leurs cornes ; leurs os, forment autant de matériaux propres à alimenter les fabriques et les manufactures. Aussi il arrive souvent que dans une seule vache, consiste l'espérance d'une famille de pauvres gens , et que quand une jeune villageoise ne l'a pas eue pour dot en mariage , elle en fait le principal objet de son ambilion et le prenier soin de ses égargnes. Il n'est donc pas permis d'être indifférent sur la recherche des moyens d'avoir en France des races de ches plus belles et d'un meilleur rapport qu'elles ne le sont comunnément, puisque ce seroit doubler la fortune du malheureux, et augmenter notre industrie et notre com-

Mais comment opérer l'amélioration générale de nos bétes à cornes? ce ne peut être qu'en substituant aux espèces médiocres les mélleures races étrangères, et en apportant la plus grande attention dans le choix du taureau et de la vaché destinés à propager le troupeau; en établissant sur les différens points de la France une vacherie nationale, et la plaçant dans les as-fonds ou'l Pherbage soit abondant et de la meilleure qualité. On pourroit, parmi nous, en confier le gouvernoment à une feame intolligiente, qui, syant sous sa surveillance la manutention des laitages, enseigneroit à faire de bon beurre et des fromages dans les qualités les plus avantageuses au transport et au commerce : ce nouveau genre de manufacture servit sur-tout extrêmement profishe au cantruction qu'on pourroit en retirer. La ferme de Rambouillet en est un exemple frappant, graces aux soins éclairés de nos collègues Huzard et Tessier, que le ministre de l'intérieur vient de nommer commissaires de cet établissement.

La vacherie de cette ferme nationale est composée de trois espèces de bêtes à cornes qui se divisent en plusieurs races ou variétés, mais c'est sur-tout la race à grandes cornes qui, si elle ne fait pas des vaches laitières, produit des baufs superbes, et qui prennent bien la graisse ; et la race sans cornes qui est une espèce particulière et bien distincte, assez multipliée en Angleterre, et sur-tout en Ecosse, où on la croit originaire de l'Asie. Il a fallu voir les produits qu'elle donne, combien sa multiplication est certaine, et enfin combien l'absence des cornes est non-seulement peu importante, mais utile au contraire dans l'économie domestique pour être convaincu de sa bonté. Cette race qui, à la grande douceur, joint les avantages d'être bonne portière et très-excellente laitière, a encore celui de pouvoir être mise dans la pâture avec des jumens pleines ou poulinières, sans crainte que les mères et les poulains soient éventrés par des coups de cornes, comme il n'arrive que trop fréquemment.

Ne nous lassoni point de le répèter, les profits noubreux qu'on peut et qu'on doit espérer de l'éducation perfectionnée des bêtes à cornes, dépendent absolument des soins éclairés qu'on en prendra; plus on multiplièra ces soins, plus les bénéfices seront assurés et considérables, c'est une vértie démontrée par l'expérience de tous les temps et de tous les lieux.

Une observation que le Gentilhoume cultivateur invite à ne jamais perdre de vue, c'est que, quelle que soit l'espèce de taureau et de vache qu'on choisirs, on doit bien se donner de garde de faire aucun mélange d'une race avec l'autre; car l'expérience prouve qu'une race mêtée ne réusit pas si bien dans un endroit que lorsque le mâle et la femelle sont de la même race; et celle expérience porte en effet sur des principes physiques; car si l'on acconple un teureau de la grande espèce avec une vache de la petite, il est certain que le vacu, qui naturellement doit être gros, ne pouvant point développer ses parties dans un espace qui est trop petit pour til, sera toujours un animal d'une pauvre venue, et d'une dis, sera toujours un animal d'une pauvre venue, et d'une

complexion fiible; de sorte qu'il remphra mal l'objet du cultivateur, quel qu'il puisse être, ne ful-ce même que de l'engraisser. Rarement en effet, un animal mal construit, et dont les parties ont été génées dans le principe, acquiert-il ce dégré de graisse, auquel parvient celui qui est bien consitué.

Qualités de la Vache.

L'on peut voir à l'article Taurau quelles son les qualiés qui doivent diriger le choix de cet auimal; mais pour avoir les plus belles productions il ne suffit pas de faire un hon choix du taureau, il faut encore que les femelles lui correspondent: que la veale soit docile et forte; qu'elle ai la taille haute; les cornes bien étendues, claires et polies; le front large et uni; le corps long; le ventre gros et anuple; les tetines blanches, point charnues, mais déliées et au nombre de quatre.

Cependant les précautions les mieux observées pour se procurer un taureau et des saches de choix, seroient encore impuissantes si on négligeoit les moyens connus pour empécher la dégénération de l'espèce. Le fermier pressè de tirre parti de ses bestiaux fait saillir les saches par des taureaux-lâches, affioiblis ou trop jeunes; bientôl ses animaux éguisent, leur accroissement, leurs forces, leur courage, diminuent, et il n'en résulte qu'une progéniture imparfaite et défectueuse. La différence du vezu produit par un beau taureau y et de celui qui résulte d'un taureau commun, est souvent d'un cinquième pour le poids et pour le prix.

Il est avaniageux de renouveler souvent le taureau étaton, soit qu'on habite un pays propre à faire des élèves, soit qu'on ne le nourrisse que pour avoir des maux et du laitage; il faut toujours qu'il soit un peu plus gros que la coche. Cependant on doit prendre garde aussi de s'écarter des proportions, parce qu'en la couvrant, il l'écrasproit et l'exposeroit à veler avec difficulté et même avec danger.

Un taureau suffit pour vingt vaches, et on ne doit pas souffirs qu'il en sailisse plus de deux en un jour; dans sa jeunesse, il faut le ménager, attendre pour lui permettre la propagation de son espèce qu'il sit deux ans ; il peut continuer cette fonction avec succès pendant sept à huit ans ; s'il ne couvre que de deux jours l'un, depuis le commencement d'avril jusqu'il à mi-juillet. il est en état de couvrir plus de trente vaches sans courir risque d'être épuisé, pourvu qu'il ait de bon pâturage, et que pour le mettre en rut et augmenter sa vigueur, on lui donne de temps en temps de lorge.

de la vesce ou de l'avoine ; on lui frotte même quelquesois le mufle, afin que son amour et sa vivacité se réveillent par l'odorat.

Un usage extrêmement abusif, c'est de conduire les vaehes au taureau aussi-tôt qu'on apperçoit qu'elles sont en chaleur. Les cultivateurs expérimentés pensent qu'il vaut mieux attendre jusqu'à deux aus, pour celles seulement destinées à devenir vaches laitières, car ce seroit encore trop tôt pour les vaches qui doivent fournir de bons élèves de race; on ne sauroit assez laisser fortifier celles ci.

Les possesseurs de grands troupeaux savent qu'à la pâture le taureau vit en commun avec les vaches, et que sa présence y est nécessaire pour maintenir le bon ordre parmi elles; car on remarque que toutes les trois semaines la vache devient en rut, et que dans cet état elle est appaisée par les caresses du taureau, qui ne la saillit pas si elle est pleine, mais alors il se borne à la lécher seulement, et à lui sourire

à sa manière.

Il faut que les vaches , pour porter , soient jeunes : elles ne valent plus rien passé dix ans; on connoît leur âge par le nombre des nœuds ou cercles qui se forment aux cornes; il s'en fait une chaque année ; et lorsqu'on veut se procurer de bonnes races, on a l'attention de tirer les vaches, autant qu'il est possible, du même canton que le taureau, et de la même couleur : celles qui sont élevées dans les montagnes fertiles en pâturages, ou dans les plaines éloignées des eaux marécageuses, méritent la préférence.

Le printemps est ordinairement la saison où les vaches sont en chaleur; alors elles mugissent très-fréquemment; elles sautent indifféremment sur les vaches, sur les bœufs et sur les taureaux; il faut profiter de ce moment pour leur donner le taureau, sans quoi elles se ralentiroient, et ne retiendroient plus aussi sûrement. La vache est dans sa force depuis trois jusqu'à neuf ans, elle en vit à-peu-près vingt.

Des Étables.

La construction des étables a été traitée à l'article du TAU-BEAU : nous y ajouterons quelques détails

Des Auges.

C'est souvent la cavité formée dan la pierre où l'on met le son, le grain, les racines, destinés ¿la nourriture des vaches , et qui sert à retenir le foin qui ombe des râteliers ; on la tient plus étroite dans le bas que dans le haut, afin que l'animal rassemble mieux son aliment, et qu'il mange avec plus de facilité.

Ces auges toujours plus propres que celles en bois, doivent être préférée, parce que si l'on donne du son mouillé, il pénètre le bois, l'imprègne d'une mauvaise odeur, la moisissure gagne et dégoite le bétail : cette première dépense une fois faite, il ne faut plus la recommencer, tandis que la chaieur et l'humidité successives que le bois éprouve le font biento déjeter et pourrir ; si ces dernières sont supportées par des piliers, le dessous devient un réceplacle d'ordures, et par conséquent un foyer de putridité; le garon occupé des soins du bétail pousse dans ces capéces de niches la paille chargée d'urine et d'excréments, la fermentation s'y établit, et voilà encore une masse d'exhalaisons fétides précisément sous le nez de l'aminal.

Des Rateliers.

Ceux qui font entrer en ligne de compte le fourrage perdu; et qui savent qu'à la campagne il n' y a jamais de petites économies, ont profité des conseils que leur a donnés madame Cretté Palluel; ils ont fait faire des ritaliers au-dessus des mangeoires; les boufs et les vaches gaspillent beaute pur boins de nourriture par ce moyen; tout ce qu'on leur distribue est mis à profit, et c'est une dépense qu'on regagne bien vite.

Quelques auteurs cependant ont critiqué l'usage des ràleires, sous les prétexte que les animaux, malgré leur domesticité, étant destinés par la nature à brouter, c'étoit s'exarter de la loi primitive que de ne pas placer le fourrage à leurs pieds, comme l'herbe l'est dans les champs. Cette objection ne pourroit avoir de fondement qu'autant qu'il s'agiroit d'élever de jeunes bêtes, auxquelles il faudroit conserver l'encolure, et dans un pays où le fourrage seroit très-abondant : d'ailleurs, la harre du ratelier descend asset bas pour que l'animal ne soit pas obligé de lever la tête en mangean;

En Auvergne, dans les cantons à pâturages, la vacheris est la principale parie des domaines; elle est composée du ne certain nombre de vaches qu'on ne fait jamais travailler, mais qu'on destine à donner des vacus et du lait. Cependant, rien n'est plus défectuents que leurs étables : mal pavées, trop basses, extrémement humides, elles sont sans pente pour l'écondement des urines, sans fenêtres on avec des fenêtres qu'on bouche toujours; les auges sont malpropres,

trop basses, les murs mal crépis et salpétrés, et les portes trop étroites. On nettoie rarement ces vaches, à cause du préjugé dans lequel on est, que pour avoir de bons engrais, les litières doivent pourrir sous les animenx. Toutes ces causes rendent infect et insalubre l'air des étables, et ne peuvent concurir à la bonne anté des béses à cornes.

Du Vacher.

Lorque dans le troupeau une vache vient en chaleur, le wacher doit en instruire sur-le-champ la fermière, parce que cet état ne dure souvent que vingt-quatre heures, et que, si on ne saisit pas l'instant de lui donner le taureau, on est obligé d'attendre quelquefois au-cleid d'un moi

Ce domestique est trop essentiel dans une ferme où il y a un certain nombre de bêtes à cornes, pour le prendre au hasard; son ineptie et sa négligence peuvent occasionner des pertes énormes et irréparables. Il faut donc choisir, pour cet emploi, un garçon fait, en état de senit l'importance des ordres qu'on lui prescrit, et de les exécuter ponctuellement.

Les premières qualités d'un sucher sont d'être robuste, propre, maineux, affectionné à es besiaux et aux intéside de son maître. Le pansement de la main est trop utile à la santé des animaux pour ne pas l'extiger de ses soins dés l'approche du printemps; il doit étriller ses bêtes, les décrasser : en faisant tomber les poils, il ouvre les pores de la peau qui s'attendrit et se dilate. Rien ne leur procure autant de bien que de leur frotter le cou et la tête, au retour des champs, avec un bouchon de paille rude. Il doit aussi les garantir aux champs des vives chaleurs qui leur sont contraires, les emphèher de manger une surabondance de trèfle et de luserne, sur-tout quand ces plantes sont humides et couvertes de rosée, avoir enfin la précaution de les laisser s'amuser dans des pâturages déjà broutés, en attendant l'heure de les ramener à la ferme.

Pour ne pas se tromper sur l'instant où il faut cesser de traire les vaches, le vacher doit avoir soin de faire inscrire sur un registre le jour où il les a fait saillir, slin de connoître, par ce moyen, l'époque où elles doivent vêler et la surveillance qu'elles exigent.

Lorsque les vaches ont ronçu, il faut redoubler d'attention pour les surveiller, être prêt à leur donner, le jour et la nuit, les secours dont elles peuvent avoir besoin avant ou après le part, les empêcher de manger avant qu'elles n'aient jeté l'arrière-faix, et toujours préférer, dans les mêmes vues, les veaux qui, par leur force et leur grosseur, promettent en naissant une forte constitution.

Si les propriétaires pouvoient connoître tout le prix des soins qu'on donne aux vaches, et se pénétrer que rien n'est plus important, pour la perfection, des résultats de l'économie rurale et domestique, que de chercher sur-tout à les apprivoiser, ils seroient plus difficiles qu'ils ne le sont communément dans le choix du domestique auquel ils en confient le gouvernement ; ils ne les abandonneroient pas toujours à son ignorance, à ses préjugés; ils le guideroient, et lui répéteroient souvent que les animaux destinés par la nature à partager nos travaux champêtres, earessés dans leur enfance, conservent quelque chose de la gentillesse du premier âge, et se prêtent infiniment davantage à ce qu'on exige d'eux, quand il s'agit de les traire, de les atteler, de les ferrer et de les conduire ; qu'il faut de temps en temps. leur manier les cornes, les pieds, les mamelles, et, sous quelque prétexte que ce soit, ne les irriter par aucun manvais traitement, si on ne veut pas qu'ils deviennent ombragenx, revêches, hargneux et méchans; qu'il est avantageux , pour leur santé , de les étriller , de les brosser et de les éponger : de saisir le moment où les troupeaux sont sortis pour ouvrir la porte des étables, pour les nettoyer, les aérer, enlever la vieille litière pour en substituer une plus fraîche, plus abondante, afin qu'ils soient proprement et mollement couchés, &c. &c. Toutes ces attentions, que l'intérêt personnel doit commander ; les convaincront bientôt que le pays qui jusqu'à présent a paru le moins favorable à la multiplication des vaches, pourroit facilement en offrir un plus grand nombre qu'il n'en entretient ordinairement.

Des Vaches avant qu'elles ne vélent.

Si l'on ne sauroit donner un fourrage trop aublantiel auxureau chaque jour qu'on l'occupe à la propagation de l'espèce, il n'est pas nécessaire que la nourriture soit aussi succulente pour les saches empleyéss également à cet objet; l'embonpoint nuit même à leur conception; et la preuve en est, que les vaches à l'engrais conçoivent rarement, quoique communément avec le taureau. Il faut les faire jedner un pour ou deux avant de les mener au mâle, et après l'accouplement séparer l'un de l'ature, en les iaissant reposer une demi-heure; ensuite le taureau est conduit à l'étable et la vache au pâturage.

La vache fécondée cesse presque aussi-tôt d'être en chaleur, refuse les approches du mâle, et ne mugit plus. Elle porte ordinairement son veau pendant neuf mois; et si elle est d'un bon rapport, elle peut être saillie à la fin du aixième.

Les vaches sont sujettes à avorter, lorsque, sans ménagement, on les soumet au mâle ou à la charrue : nourries aux champs ou à Pétable, il leur faut une pâture sans superfluite; si elles prenoient graisse trop promptement, elles courroient les risques de perdre la vie en vélant, ou de donner des veaux petits, foibles et peu propres à former souche.

Deux mois avant qu'une vache no vêle, c'est-à-dire le septième de la gestation, il faut augmenter an nourriure, en y sjoutant des raves, des navels, des courges divisés, de la luzerne, du sainfoin, du son, des bales de froment; et quand le terme de l'accouchement approche, s'abstenir de fa traire, la séparer des autres vaches, luit donner une bonne lière, la garantir du froid, et prendre garde qu'elle ne boive à trop long trait, ce qui seroit capable de suffoquer le vaux.

Des Vaches après qu'elles ont vélé.

En hiver, il est à propos de leur envelopper le dos et le ventre avec un sac ou quelque chose de semblable, que l'on assujéti au moyen d'un ou deux liens de paille en forme de saugle. En Flandres, on les enveloppe d'une grande couverture d'étoupe qui descend jusqu'au milieu de la queue

Les vaches aujettes à jeter leurs portières doivent être vendues à la première occasion ou destinées à l'engriss : c'est un accident qui en fait perdre beaucoup; pour y obvier, le vacher tient toujours les old e l'étable de niveau, et à l'instant que la vache vèle, il met abondance de litière sous les jambes de derrière pour que cette position du corps soit plus haube que celle du devant. Il doit encore avoir soin de guetter le moment où la vache voudra se délivrer pour repousser, et redresser le veau, en supposant qu'îl ne présente pas la tête la première, et de faire jeter aussi-tôt son délivre dans la crainte qu'êlle ne le mange, eç qu'il ois seroit trè-préjudiciable.

Aussi-tôt après que la vache a vélé, il faut lui faire avaler une bouteille de vin, de bière ou de cidre, selon les ressources locales, pour l'échauffer et la restaurer; ensuite du son ou de la farme délayée dans l'eau; prendre garde qu'elle ne soit de sept à hui; jours de l'étable, et lui donner, soir en main, pendant ce temps pour boisson de l'eau blanche, tiède en hiver, avec la farine d'orge, et pour nourriture du foin de bonne qualité : au bout de ce temps , on gouverne les vaches

comme à l'ordinaire.

Les nourrisseurs des environs de Paris ont coutume de traire les vaches dès l'instant qu'elles ont mis bas et de leur faire boire la première traite, persuadés qu'elles ont besoin d'être purgées. La seconde traite est ponr les veaux, auxquels on ne permet jamais de prendre le travon dans la crainte qu'ensuite la mère ne refuse son lait à la traveuse, et ne contracte pour son nourrisson un attachement assez vif pour opérer toujours en elle une sorte de révolution lorsqu'il s'agit de les séparer l'un de l'autre. Mais, dans ce cas, peu importe le succès de ces veaux ; ils ne sont pas destinés à former des élèves : leur sort en naissant les condamne à la boucherie.

Ainsi l'homme a toujours la manie de changer l'ordre établi par la nature ; il prive les nouveaux - nés d'un fluide exclusivement préparé pour eux, et dont l'effet est de se combiner avec une espèce de matière résineuse qui enduit les intestins, et de mettre cette matière en état d'être expulsée au-dehors sans efforts et sans réaction sur l'individu, tandis qu'il fait avaler à la mère, au contraire, un breuvage qui lui est absolument inutile puisqu'elle n'a point de méconium à rendre.

Du Veau.

Dès les premiers momens de sa naissance, il faut le tenir chaudement, sur-tout en hiver, et si la mère n'étoit pas disposée à le lécher, à le nettoyer et à le ressuyer promptement, il faut l'y exciter en jetant sur son corps un'mélange de sel et de mie de pain; le vacher ou la vachère doit lui mettre dans la bouche une pincée de sel et lui faire avaler deux œufs cuits, sans le manier, à cause de sa délicatesse. Cette première nourriture administrée à la température où se trouve le lait au sortir du pis de la vache, lui donne des forces.

Un abus impardonnable dans l'éducation des veaux, c'est de les laisser auprès de la mère et long-temps téter; on a beau prétendre que c'est contrarier la nature qui indique ce moyen, il fant y renoncer, si l'expérience démontre qu'il résulte des inconvéniens funestes de cet usage; le veau qui tete donne dans le pis de la vache des coups de tête assez violens pour occasionner des contusions anx mamelles, et s'il reste dans l'étable à côté de sa mère, il est exposé à être blessé par elle et par les vaches voisines qu'il tele également. Enfin la vache, comme nous l'avons dejà remarqué, s'attache à son petit si

éperdûment par un instinct naturel, que lorsqu'on le lui enlève, elle est plusieurs jours à beugler, souvent sans manger, et son lait diminue prodigieusement de qualité et de quantité.

En séparant le véau d'avec sa mère, cinq à six heures après an aissance, dana l'endroit le plus clos et le plus claud de l'étable, on évite tous ces inconvéniens. Il sufit que la fille de basse-cour l'accontume à boire, lui présente le doigt dans le vase où est le lait qu'on lui destine, et lui en donne autant qu'il peut en boire; on lui fait avaler pendant un mois deux ou trois œufs cruds; et tout calcul fait, il y a du profit à le nourrir abondamment, parce, qu'il deviendra aussi fort en un mois qu'il le seroit en deux nourrie économiquement, qu'il sera mieux vendu, et qu'on jouira plus promptement du produit de la vache.

Dans le nombre des pratiques unitées pour élever les veaux, celle qui paroit la plus naturelle et la plus simple, consais à les jaisser courir toute l'année avec la mère; mais convenons qu'elle ne à accorde guère avec l'utierêt du fermier, puisque dans ce cas, il faut qu'il se détermine à sacrifier la tolaité du lit, et ce sacrifice est réellement trop considérable dans les endroits où le commerce du lait, du beurre et du fromage mérite des considérations.

Sevrage des Veaux.

Dans une vacherie bien montée, on nourrit toujours un certain nombre de veaux de trois années différentes, destinés à être vendus à l'étranger ou à remplir les vides occasionnés par quelques événemens imprévus.

On peut sevrer les veaux aussi-tôt après leur naissance, et an lieu de leur donner du lait, les nourri ave du petiti tiède, dans lequel on délaye un peu de farine et de son. Il tiède, dans lequel on délaye un peu de farine et de son de reiste même aujourd'hui dans certaines fermes des taureaux et des genisses qui ont été élevés sans avoir pris pour ainsi dire du lait. Au bout de huit jours de son usage, on peut y substituer une nourriture lacléiforme chaude, dont la pomme-de-terre cuite forme la base. Ce moyen employé déjà avec succès, devroit exciter les fermiers des environs de Paris à frire des élèves sans suire à leur commerce de lait; its servicient d'ailleurs indemniés de leur dépense par la qualité et l'abondance de beurre et de fromage qu'ils retireroient.

Depuis long-temps un fermier des environs de Bath est dans l'habitude de suivre une pareille méthode pour élever des veaux sans lait; ils s'accoulument bientôt à manger les turneps découpés par morceaux; on les conduit ensuite dans un champ clos où ils mangent ces racines sur place, où on les laisse sans en prendre aucun soin; on a seulement l'attention de leur porter, soir et matin, quelque peu de paille fraiche d'orge ou d'avoine, qu'on place à côté des haise qui peuvent les mettre à l'abri du vent, sur-tont pendant la nuit.

Des Veaux destinés à la boucherie.

Les veaux sont destinés soit à être livrés plus ou moins jeunes aux bouchers, soit à perpétuer l'espèce. Les premiers veaux servent rarement à former des élèves, sur-tout lorsque la génisse a été saillie de trop bonne heure, et avant

que son tempérament ne soit formé.

On attribue à la pierre calcaire une foule de propriétés, et de communiquer à sa clair de la blancheur. C'est dans cette opinion qu'on met en pratique la méthode suivante : on tient cet animal extrémement propre, en lui faisant tous les jours une litière fraiche que l'on étend sur la vieille; ensuite on suspend dans un endroit de la crécheu neu ou deux pierres de craie à sa portée, en sorte qu'il puisse les lécher en s'amu-sant.

Dans la crainte que leur chair ne perde de sa qualité, il faut garantir les veaux de l'humidité, les tenir dans des parcs fermés avec des planches en pente, afin que l'urine puisse s'écouler, et que le haut en soit couvert, pour les mettre à

l'abri de la pluie et des orages.

Pour les mettre en chair promptement, on leur donne, outre le lait qu'ils boivent, de la mie de pain trempée, de la farine d'orge, ou de l'avoine dans une auge. Un veau de six semaines ainsi nourri, et tenu dans un endroit sec et frais, fournit une chair blanche et tendre.

Le poids des veaux varie depuis cinquante jusqu'à cent cinquante livres. Le meilleur âge pour les tuer est à deux mois environ, parce qu'alors la viande est assez faite pour n'avoir aucun inconvénient à redouter de son usage, et qu'à cette

époque elle a acquis une excellente qualité.

La nuit qui précède le jour qu'on les mène à la boucherie, on leur coupe le petit bout de la queue, et on la lie avec une ficelle: le matin on leur donne un peu de farine délayée dans du vin, et la veille de leur mort on leur donne du lait à boire.

Des Veaux d'élève.

Pour perpétuer l'espèce des bêtes à cornes, ou élever des



veaux femelles et mâles, ceux-ci restent taureaux, ou sont châtres pour faire des bœufs d'engrais ou de travail : ils exigent les mêmes soins dans leur jeunesse.

Il faut toujours préférer pour cet objet les veaux qui par leur force et leur grosseur prometteut, des en naissant, une excellente constitution capable de braver toutes les vicissitudes, et proviennent de femelles qu'on n'a pas menées trop promptement au taureau. Cependant moins la vache est

âgée, plus la race qui en sort est de bonne qualité.

Quelques auteurs croient avoir remarqué que les meilleurs veaux à élever sont ceux qui naissent entre février et mai; d'autres pensent, au contraire, que ce sont les veaux qui viennent entre octobre et janvier ; il y en a enfin qui veulent que les veaux qui naissent quatre à cinq jours avant le renouvellement de la lune, ne soient bons que pour les bouchers : mais l'expérience semble avoir démenti cette opinion chez. tous coux qui ont donné quelqu'attention à cette partie essentielle de l'éducation des bêtes à cornes.

Cependant il faut convenir que les veaux d'automne peuvent être élevés pour la propagation de l'espèce , par la raison que la boisson lactéiforme dont il a été question est plus. aisée à préparer, qu'alors il est aussi plus facile d'avoir des. racines potageres à leur donner, et que la pâture du printemps qui succédera à ce régime les fait beaucoup profiter.

Dans le Nord, ce sont les veaux des mois de mai et de iuin qui fournissent les taureaux et les génisses des plus belles races; plus tard ils ne sont pas en état de résister aux rigueurs

de l'hiver suivant, qui les fait mourir.

Aussi-tôt que le veau commencera à manger, on lui donnera un peu de son, de fourrage fin et le meilleur; suffisamment nourri et bien traité jysqu'à l'âge de huit mois, il acquiert une forte constitution , mange ensuite comme les vaches, et peut être mené au pâturage, pourvu que ce ne soit. pas à une grande distance. Ces jeunes animaux, à deux ans environ, exigent encore des menagemens : ils perdent alors leur nom ; les mâles, ou les jeunes taureaux qu'on ne garde point pour le service du troupeau, sont appelés bœufs, quand on les a privés de l'organe de la génération; et les femelles. génisses. Ces dernières, mises au pâturage pendant trois mois, engraissent et peuvent être vendues avec profit.

Des Génisses.

Quand elles ont été bien soignées , elles sont en état d'aller au taureau dès l'âge de quinze à seize mois; mais on ne doit les laisser saillir qu'à deux ans ; ce n'est qu'à cette époque qu'elles sont en pleine puberté. Les habitans des campagnes, inpatiens de voir leurs génisses pleines et d'en recueillir le prôts, n'obtiennent que des avorions, d'où il suit que cette fécondité prématurée dérange et altère pour toujours le tempérament des bétes à cornes.

Sans doute il y a des génieses tardives qui ne demandent le saureau qu'à trois ou quaire ans; mais il faut retenir les unes en diminuant leur nourriture, et échauffer les autres avec de bon foin, des pains ou tourteaux de marc d'huile de

lin , de navette et de colsa.

Il est bon de manier quelquefois le pis des génisses, pendant leur première gestation, afin de les accoutumer insensiblement à se laisser toucher; il s'en trouve dans le nombre qu'on ne sauroit traire qu'avec les plus grande difficultés au moment où elles viennent de vèler, ayant alors beauconp de lait, il en résulte de l'enflure aux mamelles, on évite les accidens qui en sont les suites, en les rendant familières; et s'il est impossible d'en venir à bout, on doit s'en défaire ou les nœttre à l'engrais : il ne faut pas comper aur une vachs qui manque de douceur, jamais elle ne fera un grand profit à la ferme.

L'expérience a encore appris que les veaux qu'on a élevés à la ferme prospèrent infiniment davantage que ceux qu'on uchète; qu'on préviendroit une foule d'accidens en les habituant à la nourriture du lieu où ils doivent former des paches ; que les génisses qui sortent des pâturages gras et abondans dépérissent à vue d'œil dans les terreins secs ; qu'il suffit, pour entrenir une vacherie, de faire choix de deux ou trois femelles par année, provenant des meilleures mères du troupeau; que par ce moyen on a de belles vaches, parce qu'elles sont acclimatées, s'entretiennent avec moins de nourriture, et ne sont pas si sujettes aux maladies, pourvu qu'on ait soin de ne point les faire saillir avant l'âge de deux ans; autrement elles resteroient foibles, et ne donneroient que de petits peaux.: ce terme doit même être différé toutes les fois qu'une maladie récente, une foiblesse accidentelle que le temps peut rétablir, font craindre que la gestation ne soit pas heureuse.

Nourriture des Vaches.

L'extrême économie dans la nourriture des vaches est misible à la santé de ces animans et aux intéréts du fermier : l'état particulier où clies de trouvent, le travail qu'elles four, le lait qu'elles fournissent, le pays qu'on habite, doivent sculement en régler l'espèce et les proportions; tout propriétaire qui manque de prairies naturelles ou are tificielles, ne pourra jamais tirer un graud parti des vaches.

Les premières herbes ne leur valent rien ; ce n'est que vers la fin d'avril qu'il faut leur permettre d'aller paitre, jusqu'au mois d'ocç tobre, en observant sur-tout de ne point les faire passer brusquement du sec au verd, et du verd au sec, et d'eu modière la quanitié, parce que si elles s'engraissoient, elles donneroient moins de lait, et demanderoient plutôl le taureau.

Le sainfoin, la luzerne et le trèfle, qui composent ce qu'ou nomme vulcairement prairies artificielles, forment, en verd on en sec, leur nonrriture la plus recherchee. Mais il existe une foule d'autres plantes dont on couvre les terreins pour ces animaux, et que l'on fauche à mesure des besoins. Dans le nombre de celles-ci, plusieurs ont une influence si marquée sur la nature des produits du lait, que ceux-ci en portent le nom. Mais n'a-t-on pas le droit d'être révolte de ce que plusieurs cantons de France dont le commerce principal est en bestiaux, ne connoissent ni les prairies artificielles, ni cet art plus intéressant encore, pratiqué avec taut de succès sur d'autres points de la France, celui de se procurer des prairies momentanées à la faveur de plantes annuelles , choisies dans la nombreuse famille des graminées et des légumineuses ? Ces plantes , employées sur les jachères . contribuant à la fertilité du sol, sont encore les plus propres à soutenir dans tous les temps, la qualité du lait, et le bon état physique des animaux qui le fournissent.

Dans les pays méridionaux, où il pleut rarement, on ponrroit former encore des pâturages à la faveur des irrigations; mais ce moyen est trop négligé dans un grand nombre de cautons.

Parcage des Vaches.

C'est un abus de mener les vachées dans les chaumes, parce que les terreins où ils sont se desséchent trop promptement, et que leur aridité ne procure qu'une nourriture peu succulente. Il est dangereux anssi de les envoyer paitre dans les regains de luserne et de tr-fie, sur-tout à la rosée.

Cest principalement data los terres sécles et maigres que le parcage des vaches opère grand bieu. On les y laise data le beau omps jour et nuit, et l'expérience a prouvé que viugl-cinq vaches suffisoient pour amender anuacllement dis arpens, Jorsay on a la précaution de les labourer aussi-fot que le parc-change de place, a que la chaleur et l'air in occasionneut aucune évaporation de l'engrais animal répando par-tout également.

Depuis le 15 avril que les vaches entrent en pâture jusqu'à l'époque des gelées, elles n'abitent plus les étables; elles n'y viennent qu'un moment le matin et le soir, pour donner à la maison leur lait; chacune preud sa place et sou numéro, de manière que Jamais elles ne so trompent.

A l'approche de l'hiver, les pâtures étant finies, on renferme les vaches à l'étable, et on leur donne des racines polageres découpées; les regains des prairies naturelles et artificielles mélés avec des pailles XXII.

M. M. D.

AL.

d'orge et d'avoine, des choux de toutes espèces, du son, des tourteaux ou pains de semeuces huileuses, le marc des pommes-de-terre, le résidu des grains avec lesquels on a préparé la bière, l'eau-de-vie, l'amidon, toutes ces substances suffisent pour les bien nourrir.

Dans les pays à pâturages où le parcage des suches ent c'ridenment avantageux, à leur retour de la montagne, où elles n'ont véren pendant une partie de l'année que d'herbe fraiche, elles ont besoin d'être accoutumées par degrés à l'ansge de la paille hachée de froment de seigle. D'abord on leur en donne melée a vec beaucoup de foin; per pen on diminue la proportion du foin, et ou augmente celle paille qu'elles mangent seules dans le mois de décembre. On ne saureit trep recommander cet usage pour l'économie et la anait de settiant, sur-tout lorsque la sécheresse a diminué la quantité des berbages. La paille alors a plus de verte nutritive.

Pourquoi ne profiterois-je pas de cette occasion pour dénoncer un autre uasge un moins abusif, celui de conserver dans les quartiers les plus resserrée et les plus peuplés des grandes villes, les boucherses, comme nous voyons dans les villages, des las de fumier, des mares, des égoûts près et en face des labitations? Pendant le peu de temps qu'y demuerant les bouchers, ou est obligé de les conduire deux Yois par jour aux abreuvoirs, ce qui came dans les rues un embars, qui et des la mentes continuels y quelque foi il s'en échappe de manqueix qui deviennent furieux, et expusent la vie des citoyens aux plus grands dangers.

Dans le courant du siècle dernier, Paris fut témoin du ang-froid d'un babitant d'Arles : il passoit dans son carrosse vers le carrefour Bussy, lorsqu'il fut frappe du bruit d'une multitude qui fuyoit; il on demanda is cause, et apprenant que c'éclut un dezur fuireux qui, échappe aux bouchers, causoit cette alarme, il quitta sur-le-champ son habit, sauta terre, et vipi se placer a un milieu du ruisseau, par son habit, sauta terre, et vipi se placer a un milieu du ruisseau, la raite par les cornes, le renverse, et donne par-là lo temp a lengarons bouchers qui étionit à sa pourasité, et le saisir et de s'eux rendre maltres; le vainqueur se rhabille et continue sa route, au graud étonnement de tous les spectateurs.

Quand verrons nons les tueries reléguées au-delà de l'enceinte des grandes villes, ne plus remplir les ruisseaux de sang, qui, dans les temps chauds, vicie l'atmosphére, révolle nos regards par l'aspect des dégodiant des entrailles et des immoudies quoi transporte dans des tombereaux, et qui angmentent les exhalisions infectes; tous centionevéniens aus doute n'existerent plus long-temps, et les récuerant tons fondées auprès du magistrat qui préside à la polite, no tardent pas à tourner au protit de l'agriculture. Déjà il a rendu une ordonnance par laquelle on ne pourra plus établir dans Paris de vacheries ans en avoir présablement obteun la permission, et il n'y a pas de doute qu'en plaçant les étables dans les faubourgs et dans les rues pon fréquentées et bieu percèes, en fixaut leur grandeun, leur hutteur, leur exposition, en y pratiquant des ouvertures pour le renouverllement de l'air, et une ponte pour l'écodament des ur renouverllement de l'air, et une ponte pour l'écodament des ur les ters pent pour l'écodament des ur leurs paris de l'air, et une ponte pour l'écodament des ur leurs paris que l'air des des l'airs et une ponte pour l'écodament des ur leurs paris que l'air et une ponte pour l'écodament des ur leurs paris que l'air et une ponte pour l'écodament des urises de l'air et une ponte pour l'écodament des urises des l'airs et une paris pour l'écodament des urises de l'air et une paris pour l'écodament des urises de l'airs et une paris pour l'écodament des urises de l'air et une paris pour l'ecodament des urises de l'air et une paris que l'air et l'ai

nimi que pour le transport des fumiers, il n'en résulte de grands moyens de salubrité publique.

Engrais des Bœufs.

L'âge le plus favorable à l'engrais des houfe est sept ann; cependant la plupart out dix à douze aus, lorsque, pour les y soumettre, on les tire de la chartoe. Le printemps est la saison qu'il faut préfèrer; on les conduit à la prairie de bou matin, et on les raméne à l'étable quand la chaleur commence à se faire seutir; et dès qu'elle est passée, on les reconduit au pâturage pour le reste du jour.

Le beuf, mis à l'ongrais en hiver, exige détre tenu chaudement à l'étable depois le mois de novembre jusqu'en mai. On lai donne à manger beaucoup de foin mélé avec de la paille d'orge, et de temps en temps de grouser aves, des pommes-de-terre, des navets, des carottes décompées, du blé de Turquie, du vin dans de l'eau chaude contenant beacoup de son, de la farine d'orge, d'avoine et du sel.

Une asiguée faite à propos à ces animaux détermine promptement la pléthore graisseuse. Si on saigue les beufs au printemps, lorsqu'on les met dans les pâturages, et qu'on praique la même méthode na utonne, on accélère infiniment l'engrais. Quant aux jennes beufs que l'on choisit exprés maigres pour leur douner le temps de croître pendant l'iver, et les agraisser vers le printemps, le Centilhonne-Culiva-teur veut qu'on les asique deux fois; la première des qu'on les achiet, et un even qu'on les asique deux fois; la première des qu'on les achiet, et la seconde au commencement du printemps, avant que de les faire entrer dans les palureges qu'on destine à les engraisser. Moyenuam printent de la configuration de la config

Une autre vérité reconnue de tous les propriétaires ou locataires d'herbages, c'est qu'il y a des bours plus suceptibles d'engraisser les uns que les autres, que leur poids net vario depuis quatre cents jusqu'à douze cents litres, et que la clairir d'un animal nourri de grain acquiert plus de pesanteur et se conserve plus long-temps que celui engraisse à l'horbe: il y a des marques extérioures auxquelles on peut disinger un bours propre à étre ou non engraissé.

Dans certains cautons de la Frauce, le faurea un e sert d'étation que pendant un au, après quoi on le chiètre, et la quatrième année on l'engraisse; mais as chair n'a jamais autant de qualité que celle de bour'un pue plus agé, dont le travail, il est vera, n'a été que de peu de durée. On anique les bouchers font toujours beaucoup de cas des bourje qui produient une grande quantité de ait, parce qu'indépendent que praide quantité de ait, parce qu'indépendent que produient une grande quantité de ait, parce qu'indépendent que sont plus serrées, plus pesantes et plus substantielles. Miri, su général les bourfés enducris au travail et âgés de plus de douce ans sont moins propres à prendre graisse; il faut alors six à huit mois pour mettre un bourf dans l'état d'emboupoint convenable.

Mais il existe autant de méthodes de procéder à l'engrais des bœufs qu'il y a de cantons où on s'en occupe. Dans les endroits riches eu păturages, l'herbe suffit; dans les autres, les praireis srificielles de tonte espèce, les pains ou tourteaux de graine de liu, de chéneois, de de colas, de nevetie, les fraits, les marrons d'Inde, les marcs de bière et d'eau-de-vie de grains, toutes ces substances proucrent un engrais plas ou moins prompt, plus ou moins codieux, et une viande plus ou moins succuleute. Il seroit difficile, impossible même, de détailler ces diverses méthodes.

Ce n'est pas qu'un traité sx-professo sur l'engrais des bestiaux applicable aux différens pays et à l'espèce d'animal ne soit extremement utile, mais tout ce qu'on sait de plus positif, c'est que la meilleure méthode à suivre doit itre fondée absolument sur les ressources locales et sur les races qui procurent le plus de bénéfice. L'expérience a appris q'une paire de bezug'à nourris les quiune derniers jours de l'engrais avec des pommes-de-terre préalablement cuites, et de foin par intervalle, a été vendue plus che à Secaux que deux at dutes keuts nourris en même temps avec du foin, de l'avoine, et abreuvés d'éau blanche.

Pour convoltre si un bous avance à l'engrais, il faut lui tâter les demières chies, si ce que l'on touche est doux et détabé d'autour de ces côtes, c'est une marque que l'animal commence à être plas qu'en chair. Le derrière des épaules dans un bourl, et le nombril dans une vache, sont les parties qu'il faut examiner pour savoir s'ils augmentent en suif.

Riem n'entretient mieux en appétit les hezufa, qu'en ajoutant tous les jours du cal parmi les alimens: il leure ais nitle pour la santé, que les hommes chargés de les soigner reconnoissent facilement en voyant ces animaux, s'ils sortent d'une étable ol l'on est dans l'habitude de leur donner du sel. Un peu d'exercice contribue encure à anciliorre leur chair ; c'est pour cette risian que le houly d'Ausentier cet ceux du Limousin sont inférieurs dans le pays pour le goût, à ces mêmes animaux que l'on améne de ce cantonis l'aris et à leptic journées. Le voyage perféctionne leurs résultats, aut-tout lorsque pendant la route lis h out pas manqué de soin et de nourriture.

On sait que les arbres transplantés d'un sol riche dans un ol paure, dépérissent à vue d'oui; il en ext de même des bestiaux que l'un fait paser des pâurages gras à des pâturages maigres; ils dégénérant tellement, qu'à la troisieme génération ils non plus de supériorité sur ceux nés et élevés roncurremment dans le pays. Ainsi, dés que le terreine et de qualité médicere, il faut y entretenir la petite sepere bet terrine et de qualité médicere, il faut y entretenir la petite sepere engraiser plus facilement, et de ne pas éprouver de changement dans ac vonsitetion physique.

Quoiqu'il y ait une infinité de cautons en France où l'on engraise de boufo, il s'en faut expendant que la quantité qu'on y destine suffise à leurs habitans. On est obligé d'en tirer de la Suise, du Palatinat, de la Souabe, de la Franconie et de l'électorat de Bude. Daprès un relevé fait en 1798 de la vente de Poissy, de Secaux et celui des barrières, on a estimé qu'il se consommoit à Paris, par année, poixante-quince mille boufé, qu'ause mille voubset et cent mille yeaux.

Engrais des Vaches.

Lorsque les vaches ont atteint l'âge où elles cesent de voir et claieur et de donner par conséquent des vezurs et du laitage, il viu songer à les engraisser pour la boucherie, en les laisant quelques, mois dans de bons prés, ou les nourrissant abondamment à l'étable, de foin, de paille, de racines polagères cuites, de tourteaux ou marcs de semences lutilenses, etc.

Les Anglais ont imaginé pour déterminer plus promptement l'emboupoint des ouches mises la réforme, de les châtter ç, éest-à-dire de leur enlerer les ovaires; l'engrais, par ce moyen, est plus prompt, moins coûteur, et la chair plus fine et plus délicate. Il ne paroit pa que cette méthode ait été eucore tentée parmi nous ; elle mériteroit bien d'être essayée, car il y a beaucoup de circonstances où les vaches ayant quelques défauts, comme d'être largneuses, peu laitères , sériries ou mauvaises portières ; il faut bien e'me défaire ou les engaisser, puisque sans cette précaution on les entretiendroit en pure perte.

En général, on ne peut pas dire que la viande de vache de même ége, engraisse de la même manière que les boud's, soit, pour la qualité, comparable à celle de ces derniers; aussi se vend-elle moins cher. Cependant il y a des vaches, sur-tout celles qui viennent de Normandie, dont la chair est souvent préférable à celle de certains bourfs.

Ce sont communément les habitans des campagnes et les moins riches des villes qui causomment la majure partie des soches destinées à la boucherie; il musti qu'elles soieut en chair. Beancoup de fermiers, à l'approche de la récolle, font tuer la woche dont les profits ne compenseut point les dépenses qu'elle coûte; ils en aalent la viande, et elle sert pour la nourriture des moissonneurs.

Engrais des Veaux.

Parmi les venus qui doivent aller à la boucherie, leu uns, et c'est le plus grand nombre, y sout transportés après avoir senlement tréi leurs mères un mois ou six semaines, quedquefois moins, quand on set pressé de laisque. Ces ceuze peuvent être en clair, mais ne sont pas gras; on dèvre les autres avec un soin tout particulier; ils sont conmus à l'aris sous le nom de voute de Pontoise.

Dans ce canton , le procédé pour engraiser les seaux milles on fiemelles, l'hiver ou l'été, est fort ancien ; il coussité à le severe de mère dès leur naissance, et à leur faire boire dans des seaux le lait sortant du pis sans le passer, en réglant la quantité aux "l'ège et sur leur appétir. Dans les premiers instaus, c'est le lait de leur mère qu'on leur donne; s'il no soitif pas, cont irite s'une autre souther érécemment vélécdonne; aux des leur de la constitue de la contraire de la leur évaux ne veulent pas boire seuls, ou leur passe le doigt dans la bouche, en inclinant le vaisseau rempil de lait; à la faveur de ce poit artifice plusieurs se déterminent à avaler : il y en a qui le refusent constamment, et il n'y a pour ceux-ci d'autres ressources que de les faire teter leurs mères.

L'usage eat de leur porter à boire le matiu , à midi et le soir, penadant le premier mois, et les deux mois suivans, matin et soir; mais dans le cas où l'on n'auroit pas une quantité suffisante de lait, on pourroit y ajouter une piute d'eau avec trois ou quaire œuis par repas, on, comme nous l'avons déjà dit, des pommes-de-terre cuites et de-javées mais chaque fois il flaul te s bouchonner et mettre sous eux abondance de litiére. On vend ordinairement ces sœuss quand ils out atteint trois mois; engraissés de cette manière, leur grosseur moyenne est de quaire-vingts à quaire-vingt, et li trois mois, de cent vingt à cent trente. Il sont de meilleure qualité tués sur le lieu où ils ont été nourris, sur-tout lorsqu'on a eu l'attention de les laisser saigner le plus qu'il est possible.

Maladies des Vaches et des Boufs.

Les bétes à cornes sont sujettes à beaucoup de maladies; nous n'en décrirons aucune; il nous suffira de faire remarquer que s'il est audessus de la puisance humaine de les guérir toutes, on peut au moins en arrêter les ravages, et il est hors de doute que dans tous les casles préservatifs valent infiniment mieux que les spécifiques les plus renommés.

Cette idée déjà mise en avant, que le régime des troupeaux devroit dire un objet capital de la médeine vétérianire, « rela pas assex, seutie. Ne voyons-nous pas tous les jours des houmnes audéreiux et iguorans proposer des recettes pour tontes les alférations de l'organisation animalo, sans faire attention que les médicamens ne peuvent détruire que des affections générales ou accidencelles; que jamais ils n'out daction contre les malaties qui désorganisent le tissu des parties, cui a tont la contre de malaties qui désorganisent le tissu des parties, cui a tont de la contre de malaties qui désorganisent le tissu des parties, soccupent de traiter les bestiaux malatés, étoient suffiasament pérnérés de celte considération importante, lis rauvioient pas autant de confiance dans leur matière médicale, dont l'expérience démontre journellement l'usuifisance, l'inutilité et la buir, un consideration individence de la confiance de montre journellement l'usuifisance, l'inutilité et la buir, un consideration individence de l'usuifisance ne l'usuifisance plus l'usuifisance le l'inutilité et l'aburionit pas autant de confiance dans leur matière médicale, dont l'expérience démontre journellement l'usuifisance, l'unuitilié et l'aburi

La précaution de loger asiucment, de soigner et de nourrir couvenablement les bétes à côrnes, de les séparer quand on remarque qu'elles ont un défaut d'appéit ou une disposition à la fristases, est déjà un grand moyen de les conserver dans un ést de vigueur et do asuté; mais loraqu'on présume que leurs maladies viennent de faitpes et de malproprieté, du mauvais air ou de la chaleur sufficante qui régenent dans les endroits qu'ils habitent, de la disselte d'alimens ou de par faire cesser la cause première du mal, parce qu'elle ne manqueroit pas de s'opposer au bon effet des agens curatifs que les indications rendroiont nécessires.

L'effet du croisement des races sur la santé des animaux domestiques

n'est pas non plus assez connu; repeudant, puisque nous posédona l'art de faire de toute pièce, ai je peux parler sinis, in a nimal vigioureux, productif et d'une bonne constitution, pourquoi ne pas employre plus convent rette rombination admirable avec toutes les conditions requirest l'est par ce moyen que les Anglais sont parvenns à obtenir dans l'engrais des bestiaux des résultant qui autremente caux qui n'est en se de l'est par l'est parten de l'est par l'es

Dans le nombre des précautions utiles pour soustraire les animaux d'itrenes nialadies on accident, il en est une malheureusement trop négligée: c'est d'éviter de faire passer tout l'un coup les animaux d'un plurage maigre dans un pâtures gras. Il convient de les viutroduire peu à put, de les menor dans la saison hamide aur les terreins élevés et secs, et des qu'il y a du hile, de les conduire dans les fonds en en évitant les lieux aquatiques, couverts de plantes véuéneuses, et l'herbe bairnée de rosée.

Ce n'est encore qu'avec la plus graude rirconspection qu'on doit admette le passage d'un régime verd au régime sec, et vice versé. Il faut se médier sur-tout de l'herbe trop succulente du muis de mai; parès une longue privation. Le animan xon livriés au plaisir d'en manger beaucoup, et en abuseront, pour peu qu'on leur laise la liberié de restre long-temps au même endroit. On attend qu'il soient pressés par la faim pour les y conditier on ne doit les mence dans les bons plutarges que quand lis soint presque rassaniés, ne les y laiser que peu de temps, a grant toin, en les rausennat à la maion, d'ennante le autres, de se heucler contre les paries, les autres, les abres, etc. enfin, de les mettre da l'abri de toutes les vicissitudes des assions.

On doit éviter particulièrement, pendant le temps que les femelles portent, tout ex qui pourroit les blesser ou leur occasioner quelque vives commotions rapables de les faire avorter; les nourrir suffiamment et emplecher qu'elles nes oient surchargée às graisse, parcoqu'un excès d'embunpoint devient ordinairement dangereux, et rend le part laborieux et difficile.

Nous ne nous arrêterons que sur deux maladies, qoi affectent également tous les animaux. La première est vermineuse; la seconde occasionnée par un usage trop abondant d'herbes nouvelles et humides, qu'on peut considérer comme une véritable indigestion.

La présence des vers dans tous les animaux qui en sont les plus tourmentés, est manifestée en général par des tranchées, des coliques, le dépérissement, la tristesse, le déçoût ou des appétits voraces, la cesation de la rumination, l'émission d'un grand nombre de vers par l'anus et par les nazeaux, par des convulsions, des vertiges, des assoupissemens, des toux, des accès d'épilepsie.

Des qu'on s'apperçoit qu'il existe des vers dans un bœuf, dans une

vache, dans un veau, on met ces animaux à la diète, pour laisser vider l'estomac et les intestins, en leur donnant peu de foin et d'avoine, mais pas de son, car cette écorce, plus ou moins farinense, a trop de disposition à passer à la putrescence : on leur administre quelques lavemens avec une forte décoction de plantes améres et aromatiques, telles que la sauge, l'absinthe, la lavande. la sabine. la tanaisie, la fougère, qu'on leur fait boire également.

L'huile empyreumatique animale est de tous les anti-vermineux connus, celui qui agit d'une manière plus sûre et plus marquée; elle peut être donnée à forte dose sans opérer de dérangement dans l'économie animale; mais on la proportionne selon l'àge, la force et le tempérament des animaux. Les vegux en exigent infiniment moins. c'est depuis un demi-gros jusqu'à une et deux onces; on les laisse ensuite quatre ou cinq heures sans mauger, et on leur donne la ration ordingire. On continue le traitement pendant huit à dix jours, et ou observe les mêmes précautions, après quoi on les remet à la nourriture et au travail ordinaires, car il est bon de les laisser reposer pendant tout ce temps.

L'usage surabondant de fourrages verts et humides, pris avec trop d'avidite, fait enfler tout-à-coup les bœufs et les vaches d'une manière si affreuse, qu'ils tombent et meurent dans l'espace de quinze minutes, si on ne les secourt. Souvent ils ont une diarrhée et même une dyssenterie au renouvellement des herbes, qui les font beaucoup souffrir; il faut alors les baigner plusieurs fois, les faire marcher sans interruption jusqu'à les lasser; la maladie alors s'arrête assez volontiers. Deux gros de pondre à canon mêlée avec une écuelle d'huile . leur fait auasi un tres-grand bien; quand le ventre est relaché, on a

recours à la thériaque avec du vinaigre.

On counoît ces redoutables maladies épizootiques, contagieuses, et les movens indiqués et recommandés aux habitans des campagnes pour s'en préserver : je me contenterai de citer à cet égard une seule observation. En l'au viii, une maladie de ce genre s'est fait sentir à Saint-Omer et dans les envirous ; elle a moissonné sept à huit cents bosufs on vaches dans l'espace de six mois. Une foule de vachers, de cultivateurs on distillateurs de grains ont perdu tont ce qu'ils avoien t de bestiaux ; un seul distillateur de Saint-Omer en perdit vingt-huit en moins de huit jours. M. Ramonct, pharmacien de première classe des hôpitaux militaires, en avoit dix-sept dans une seule étable, qu'il nourresoit avec la drèche provenant de sa distillerie. (Son établissement étoit voisin de deux vachers qui voyoient tous les jours leurs hestiaux périr.) Il conserva les siens en mettant en expansion deux fois le jour du gaz acide muriatique oxigéné, au moven d'un réchaud qu'il placoit à une des extrémités de l'étable, et dont les portes et les fenêtres étoient fermées pendant une heure. Ce gaz paroissoit chagriner un peu les bestiaux, ils s'agitoient et tonssoient souvent ; mais à peine avoit-on donné de l'air à l'étable et le gaz dissipé , qu'ils parossoient très-gais, et qu'ils mangeoient avec avidité. Ce moven fut employe pendant quelque temps sans qu'on se soit apperçu de la moindre indisposition chez ces bestiaux : ils prirent de l'embonpoint comme dans les temps ordinaires.

Nous nous sommes arrêtés assez long-temps sur les connoissancespraiques qu'il faut réunir dans le traitement des bétes à corres; il s'agit maintenant de présenter celles qui sont absolument nécessires pour choisir, gouverner les saches latitères, elles sont la source et le fondement de nos fabriques de beurre et de fromage.

Des Vaches laitières.

Les veaux femelles prennent à l'âgo de dix mois le nom de génisse; celui de vache, quand elles ont vélé, et de vache laitière, lorsque lo produit du lait devient l'objet principal de leur entretien.

Dans le nombre des races de ouches, il en est qui, sans exiger plus de nourriture, produisent davantage de lait et moins de crèmo et de fromage en proportion, laudis que d'autres offrent précisément le contraire, ce qui établit ces dénominations de vaches latitéres ou beurrières, et vaches fromagères. La vache fandrine, originaire du Dauemarck, est la plus digne de nos soins, et fait auiourd'hui une natiu de la richesse de la Hollande.

Ce n'est pas toujours à la beauté et à la régularité des formes qu'on doit s'attacher pour le choix des vaches laitières ; les meilleures sont souvent les plus mai tournées et les plus petites; le volume de leurs mamelles n'en constitue pas non plus la bonté, car quelquefois les pis n'ont une certaine grosseur que parce qu'ils sont charnus; la couleur du poil n'est pas encore le signe anquel on puisse s'en rapporter . puisque dans certains cantons les vaches noires ont la préférence. que dans d'autres ce sont les vaches jaunes , ailleurs les brunes rayées , et que dans les meilleures vacheries , où l'on admet ordinairement les différentes mances, les fermiers eu général n'ont point de prédilection pour telle ou telle couleur exclusivement, si l'on en excepto cependant la couleur blanche, qu'on n'aime nulle part : d'où il est naturel de conclure que les indices pris d'après la stature , la grosseur des mamelles et la couleur du poil, ne sout fondés absolument que sur des préjngés de localités. Il est cependant des qualités qui, dans les marchés, donnent anx vaches la réputation de bonues laitières.

Ces qualités sont: un beau rou, un petit fanon, la tête un peu alongée, la corne fine et pointue, l'œit vif, un poil fan, les jambes courtes et déliées, les côtes élevées et rondes, le corps gros, les reins furts, les hanches carrées et égales, la queue haute et peudante au-dessous du jarret; la mamelle fine, ample, bien faite, peu charmue et pas trop blanche; la peau douce et moelleuse; les veines bien pronnocées aux deux côtés du ventre, et faciles à seuir is sous les doigs. Tels sont en général les signes auxquels on renonnoit qu'une vachs sera bonne laitière.

Le caractère individuel de l'animal influe beaucoup sur la nature et la quantité du produit du lait. Telle vache, d'espèce semblable, en donne plus que telle autre, et même diffère en qualité, quoiqu'elle soit nourrie avec les mêmes herbages.

A beauté égale de taille, les vaches donnent des produits différens. En général, il passe pour constant que celles qui ont des formes et des couleurs particulières, fournissent plus de lait que d'autres; aussi les conserve-t-on avec le plus grand soin dans quelques-mas des cantons de la France, où elles se vendent à des prix plus coussidrables. Cependant on fait enrore une très-grande différence entre nue bonne vache à lait et une autre qui en donne moins; cette dérairée est souvent préférée pour les fabriques, parce que son lait, quoique moins abondant, est beaucoup plus gras, et par cunséquent produit une plus grande quantité de beurre.

Il ne anfit pas d'avoir fait choix de vaches de bonne rare, il y a des soins à employer pour les rendre propres à l'objet qu'on a en vue: ils romistent principalement dans les moyens de subsistance et dans l'attention de la leur distribuer avec ménagement, c'est-à-dire pue et souvent, c'est une pratique qu'on ne doit jamais perdre de vue, les vaches s'en portent mieux, et fabriquent du lait meilleur et en plus grande quantité.

Après le choix des alimens et les précautions les plus salutires pour les administre convensiblement, lo soin qui coutribue le plus à la conservation des soches, c'est la propreté. On est étonné de cet citat d'àbandon où ne les tient dans certains rantuns; leur littière et enlevée que tous les trois mois; courrhées dans la fançe, elles sont toujours foibles, leur pis s'échaufit, et le lais, is susceptible de contrairer les mauvaises odeurs, prend bieutôt un goût desagréable qui passe josque dans ses produits, et leur donne, avant d'être prépaise, une qualité défertueuse, que la meilleure méthode ne sauroit eusaite dérruire entièrement.

Cette insurie heureusement n'est point générale. Il y a des cantons do ne les foque assex ordinairement avec un bouchou de paille qu'on salte grossierement; mis ce moyen est insuffisant. Il seroit à soulaister qu'on es servit d'étrilles comme pour les cheveus; une friction soite che sur la peau a le double avantage, et de miera nettoyer le poil et de faciliter plus puissamment la rauspiration du na minal qui, a l'étable, de ficilité plus puissamment la rauspiration du na minal qui, a l'étable, d'énergie, les disposeroit à fabriquer du meilleur lait, et les roudroit moins suitets aux malatiés.

On a souvent mis en question s'il feiti plus avantagent de tenir les soches latitives à l'étable que de les envoyer paitre. Après avoir essayé l'une et l'autre méthode sans prévention, M. de Saint-Genta donne la préfèrence à la première : il pease que la plature sur place ne convient que daus le cas où l'herbe est trop courie pour pouvoir étre fauchée; mais que par-tout où l'on a des prairies artificielles sans prairies naturelles, par-lout on est maître de distribuer éronomiquement les coupes, la plature ne mérite point la préférence.

Lorqu'il s'agit d'arbeter des ouches, il faut s'informer de la nuture du pays d'où elles sout transportées; et quand elles viennent de loin, les soigner comme si elles étoient malades. Souvent pour leur donner encore plus l'apparence de voches taitières, les marchands laissent les mamelles se gorger pendant un ou deux jours, ce qui sjoute aux fitiges de la route. Elles ont quelquefois junqu'à soizante lieues à fiire pour arriver à leur destination, et apportent souvent avec elles germe de cette malafei inflammatoire, leute et chronique, qui egrande cette malafei inflammatoire, leute et chronique, qui

dégénère en véritable phthisie pulmonaire, appelée vulgairement pomelière.

L'expérience prouve donc que les animaux d'élèvo prospèrent infiniment davantage que ceux que l'on achète au loin, et singulièrement les vaches. Combien de fois, avec tous les soins de la prudence la plus éclairée, n'est-on pas trompé dans le choix de celles que l'on se procure par la voie du commerce!

Il est des attentions générales à avoir pour les vaches qui arrivent; il en est pour la noisson, pour le passen, pour le disposition et l'entretien des étables, pour toutes les circonsances où elles se trouvent. Ces détails sont consignés dans une fastrarition sur la manière de conduire ou de gouverner les Faches latilitées, rédigée par Chabert et Huxard: il suffit de nommer les autents de excellent ouvrage, pour inspirer le desir de le consulter et pour faire concevoir la certitude d'en tirer da fruit.

Des Traites.

Il secoid difficile, pour ne pas dire impossible, de fixer d'une manière irrévocable la quantité pricice de lait qu'une vozée peut fournidans lo cerche des vingt-quatre henres, poisqu'on sait qu'elle en rend plus ou moins, selon Tâge, Perpèce, la saison, le climat, la noutriture et l'état physique de l'animal; les unes le donuent bon toute l'année, a l'exception des quinze jours qui prédedent et autres de vélage, tandis que d'autres, quoique soignées de la même manière, traissent dès le septiéme mois de la gestation.

Le nombre des traites influe encore sur la quantité du lait. Il est prouvé, d'apprès une auite d'expériences entreprises dans la vue dedecuvir jusqu'à quel point ce finide se modifie pendant son séionne dans les mamelles, que plus on répère les traites dans le cercle de vingt-quatre heures, plus le lait est abondant et séreux, et vico versd.

Enfin le trop grand chaud comme le trop grand froid exercent ansu une influence marquée sur la proportion et la qualité du lai: il arsive que dans une étable habitée par vingt vaches, il y a souvent pour la tolalité une différeuce de cinq à lis you son plus ou en moins, sans avoir rien chaugé au régime, et sans qu'il soit possible d'en deviner la raison; mais ce qu'on peut établir de ponitif, c'est que plus une femolle fourrait de lait, moins il la er tiche en substances.

Une observation assez constante, c'est que le lait est d'autant plus abondant que les cantons sont naturellement humides, d'une température modérée, et couverts de pâturages composés de graminées et de trèlles.

Sans donte, il est de l'intérêt du fermier de se défaire des voches qui, bien gouvernées, cessent de donner du lait quatre ou cinq mois avant de mettre bas, parec que ce produit, non interrompu, entre pour besucoup dans la raison de garder ce sanimaux, et que ce aroit trop long-temps nourrir une bête sans rapport, d'alileurs, de parelles voches no seront jamais bonnes laitiéres. Ce seroit s'exposer, il est xrai, à du auditer inconvénieurle, sion continuoit de traire celles qui

produisent d'excellent lait, jusqu'à l'instant où elles vêlent, car on préjudicieroit nécessairement au développement de leur fœtus, quand il s'agit anr-tout d'en tirer race.

Nous ferons remarquer en passant que, dans ce cas, on ne s'assure pas assez de la quantité de lait qu'on abandonne aux veuux; que, faute de cette attention, on n'a que des élèves margres, qui croissent difficilement et restent toujours foibles.

Quand les vacées ne tarissent pas d'elles-mêmes, il convient de discontinuer de les traire trente à quarante jours avant le vélage; et pour ne pas se tromper sur cet instant, il faut insertire, sur un registre particulier, le jour où ou les a fait saillir : moyennant cette attention, que dicte la prudence, on connoil précisément l'époque où elles doivent mettre bas. On est alors sur ses gardes pour la surveillance qu'elles etigent avant et anrès la délivrance.

La vache se laisse traire facilement, et continue, en l'absence du vezu, à donne rdu laitaussi long-temp que lorsqu'on permet celui-ci de l'approcher à volonié. Il n'en est pas ainsi des autres femelles qui no sont pas de la classe des ruminans; on sait qu'en genéral, cles perdent bienôt! leur lait si on les sépare de leurs nourrissons, et qu'il est infiniment plus difficile de les traire.

Pour accontimer insensiblement les soches à se laiser toucher, itconvient de maier quelquelois le pis des génières pendant leur permière gestation, parce qu'il y en a qui sont tellement chatouilleuses, qu'on ne sauroit les traire, en note qu'au moment où elles mette bas on ne peut en approcher : elles ont alors nne surabondance de lait qui produit l'enflure aux mamelles, et d'autres accidents qu'on évite en les rendant d'avance familières. Mais v'il n'est pas possible d'en venir à boat, lo seul part il prendre est de s'en défaire prontement : en vain on compteroit sur une voche revêche et sans douceur, elle ne rapporteroit jamais un grand profit à la ferme.

Pendant quelque temps, le lait, quoique réunissant tuutes ses quaties, quatres cin jours après le part, conserve un caractère plus ou moins séreux, sur-tout lorsqu'on rapproche les traites. Dans plusieurs des cantous de l'ouest de la France, par exemple, ou risti les vaches trois fois par jour, depuis l'instant où elles mettent bas jusqu'à l'époque où ou les conduit an tauzeux jeut le reste de l'année, on ne les trait que deux fois. Le nombre des traites devroit toujours être réglé aux le assion et sur l'usage auquel on destine le lait. Quand il à 'spit de le vendre en nature, l'intérêt est de chercher l'abondance, et alors, on ne sauroit trop souvent répéter les traites, sur-tout pendant les vives chaleurs: mais lorsque le produit est déstiné aux fabriques de beure un de fromage, j'i flaut adopter et soivre une méthode contraire.

Communément on trait les vaches deux fois le jour, le main à cinq heures et le soir à la même heure. Cette méthode indiquée, par la nature, est adoptée pour la chêvez et pour la brebis, dont le lait sert en France aux mêmes usages. Dans un intervalle de douze heures, lo lait a eu le temps d'arriver aux manuelles, et de s'y perfectionner; mais on remarque que celui du maitin a plus de qualities, parce que, raissemblablement, l'animal a été moins touraenté pendant la nuit

par la chaleur, par les insectes, et que le sommeil donne à ses organes

plus de moyens pour élaborer le lait.

L'opération de traire demande donc, nous le répétons, une stemtion particulière de la part de celle qui en est charge. L'animal étant brusqué, devient indocile, revéche et donne moins de lait; la compression trop forte du pie, est souvent la cause qu'une euche finit par sedessécher, quelquefois même par étre exposée à perdre un on deux mamelons. L'abondance et la qualité du latt dépendent, en un mot, autant des soins que nous avons recommandés, que de la douceur de caractère de la trayeuso.

Une fermière instruite de l'utilité des précautions employées pour la traite des vaches, doit se charger de donner à cet égard les premières leçons à la fille de basse-cour, à laquelle elle confic ce soin : elle doit exiger d'elle, avant de procédère à la traite, de se laver les mains; d'éponger le pis et les trayons avec de l'eau froide pour les raffermir, et uon arece de leau chande comme on l'a recommandé; d'être sur elle d'une grande propreté; de ronduire doucement la main depuis le hant d'une grande propreté; de ronduire doucement la main depuis le hant manifoun du même côté, et les deux du côté oppoés; de changer d'instant à autre, et d'obtenir exactement jusqu'à, la dernière goutte de lait.

De la Laiterie.

C'est ainsi que se nomme l'endroit où se placent les vases destinés à recevoir le lait qu'on apporte à mesure qu'on le trait des vaches, et dans lequel ce fluide séjourne jusqu'au moment où il s'agil d'en retirer le benrre on le fromage.

Dans les pays on les produits du bait, sous forme de beurre et de fromage, jouissent d'une certaine réputation . et sont, par conséquent, l'objet de fabriques considérables , on ne trouve point de laiterie montée en grand; les plus fortes métaires a l'ont pas même de local destiné uniquement à serre le lait ainsi que les sustensiles qui servent à en conserver les résultats; on se contente d'un bas d'armoire ou d'un coffre nomé huche; void toute la laiterie.

Cette lunche est ordinairement placée dans le lien où a et itent labiuleilement la famille, où se fait la cuisine et où l'on concle ialeurs, elle occupe le centre du logement, et sert aux métayers de table à manger. Comme ce meuble est anoble, on a coutume de le transporter en éé dans l'endroit le plus frais de l'labitation, et dans le plus chand pendant l'hiver. On peut même établir dans son infesieur une température 'égale dans tous les temps, au moyen d'un réchand de braise allumée, ou d'un peut de sel marin répaudu sur le plancher de la lauche ou du coffre.

Dans la famense vallée d'Ange, département du Calvados, les grandes fermes de 8 à 15000 france de reveuu, out pour laiterée une salle aituée communément sous un hangar, à proximité du centre du ménage et à l'abri des vents froids: este pièce est ouverte sur ses quatre façades d'une petite porte et de trois croisées d'environ quatre pieda et demi. Ces croisées sont closes au moyen de lattes disposees de masièrée à interçelet les rayons den soleil, auss unitse au trenouvellement continuel de l'air inférieur. En hiver, ces sortes de jalousies sont remp placées par un châssis vitré : un fourneun ou des réchauds que l'on entretient allumés, et dont le premier but est de maintenir l'air de les salle à une temperature élevée, servent alors à renouveler l'air que qu'on facilité encore de temps à autre, en ouvrant une des croisées. Les puns et le plafond sont recouverts d'une couche de moritée fait avec la claux et le sable ou le ciment; le plafoud n'a guére que cinq pieds d'élévation, et la grandem de la salle est toujours calculés sur la force de la vocherie. Des rayons aupportés par des échelons, et disposés tout autour, de la salle de des distances convenables, servent à recevoir les vases quit contiennent le lait, la crême, etc. ainsi que les pots vides et les uniensiles affectés à ce service.

Les voyagenrs qui savent observer, conviennent que cette partie des bâtimens qui constituent la ferme et qui forment les *laiteries*, est en Angletere une des plus intéressantes, et qu'il s'en faut qu'elle soit

aussi bien soignée en France.

Cependant, dés que l'amour de l'économie rurale eut pénéré che crette classe qu'on appeloit autréois les grands seigneurs, les pen riches, toujours pétés à les imiter, élevérent à grands frais dans leu clos, des femes qui n'en avoient que l'apparence extérieure. La laiterie n'y a pas éte oubliée: ou s'est plu à y étaler un luxe de vase, de bas reliefs et de meuthes extrémenent précieur : c'étoit els qu'on visitoit par délices, et daus lequel on venoit savourer à longs trais la crème et le lait du dépener ou de la collation; mais il manquoit précisément des conditions principales pour remplir efficarement ébe tandy non se propose; ouos voulous dire la forme, ct l'exposition dont l'induence directe sur le luit et sur ses produits est hors de donte.

La fraicheur et la propreté du local destiné à est objet, étant les deux grands moyens de conservation du lait, il sectil peut-étuile d'en rappeler souvent la nécessité par forme d'adages dans les endroits les plus fréquentés de l'habitation, et d'inscrire même ces adages en groc caractères sur la porte de chaque étaireir. Le grand point est de pouvoir oblenir la totalité de la crême que le lait contient, car le beurre est cultu des produits qui se vend le plus cher.

Emplacement de la Laiterie.

Ponr rendre une laiterie profibable, il faut, autant qu'on le peut, la placer au nord, et la disposer de manière qu'ells soit asser fraiche, en été, pour que la totalité de la créme ait le temps de mouter à la surface du lait avant qu'il s'aigrisse, et satisfissmentent chaude en hiver, pour opérer un semblable effet à-peu-prés dans le même intervalle de temps. Il sera toujours possible, quelle que soit la demeur ordinaire du fermier, de coustruire une laiterie d'après ces principes. Dans beaucoup des cautons, au nord et à l'ouest de la France d.

Dans beaucoup des cautons, au nora et à rouest de la France, les alietires sont des caves voûteuet et fraiches, comme il convient qu'elles soient pour y conserver le vin : leur température, dans toutes les saisons, doit être de huit d'aix degrés environ du thermomètre de Réammur. On conçoit que ces souterrains seroient encore plus utiles dans éts cantons méridionaux de la France. Souvent il est plus facile de cunstruire une laiterie séparée du corps de la ferme; mais alors il faut, autant qu'un le peut, la placer dans le voisinage d'un filet d'eau courante, et la composer de petites pièces disposées les unes à côté des autres, de manière que la laiterie proprement dite, so trouve située au centre.

Tout ce qui peut apporter la plus légère udeux et la moindre chaleur à la faireix, doit en être séverment pruscrii. Il faut que les fimurs aient deux pieda s'épaisseur, et la couverture au maint triss; qu'élle soit en chaume ou en roseaux, et déborde de chaque côté. Il faut de plus, ménager au-dechau un tuya que tois qui s'élère d'un uu deux seure au l'élet du yentilaure.

On fail en sorte que la porte d'entrée soit placée au sud, communiquant à un bitument ou hangar, pour la préserver de l'introduction de la lumière solaire. Beaucoup de cultivateurs ont la double précaution de plauter en face des arbres touffus, tels que le marronier d'Inde, ormes et tilleuls, dont l'umbrage intercepte les rayons du soleil et modére la chaleur pendaut l'été.

On doit pratiquer, à chacune les portes, des ouvertures qui puissent se fermer au moyen d'un peit volet; ouy a dagle un pied de grave se fermer au moyen d'un peit volet; ouy a dagle un pied de grave un grillage de fil de fer très-lèger, à mailles serrées, pour en interdire na l'accès aux châts, aux rates, aux souries et même aux moncles. Par ces ouvertures doivent être disposées de manière à pouvoir établir, a ces ouvertures doivent être disposées de manière à pouvoir établir, la laiterie, pour y cunserver, autant qu'il est possible, une température uniforme dans toutes les assions toutes les assions toutes les assions.

Autour de cette pièce destinée à la laiterie, doivent être placéce des banquettes en maçonnerie, recouvertes par des delles de pierres et bien jointes, pour éviter les cavités, et favoriser leur parfait nettoyement; le pavé sera élevé au caleasant du niveau du sol, avec de petities rigoles en pente, pour faciliter l'éconlement au-dehors de l'eau des lavares, ou du tait répandu accidentellement.

Les pièces accessulres à la faiterie servent les unes à recevoir une chandière assez grande, destinée à lavre les vaisseaux et utensiles employés, les autres, à tenir en magasin le beurre et les autres produis du lait, et à server les outils inutiles pour le momeat. L'intérieur des nurs de ces pièces doit être enduit de chaux ainsi que le plafand, quand elles nu sont pas voidiés.

Ustensiles de la Laiterie.

Après avoir fait choix d'unemplacement pour la laiterie, d'une temperature telle que la totalité de créme monte saus opérer de coagulation, l'objet qui mérite le plus d'attention, concerne les ustaniles; ai leur propreté et leur forme sont extrêmement essentielles, leur maturen l'est pas moins. Une fermière attentie peut bien tolère; l'usage des vases de métal pour recevoir le lait à la oschérie et pour sont transport à la faiterie; mais elle ne doit jamais permettre que le lait y séjourne, sur-tout quand ils sont de cuivre ou de plomb, parce que ce fluid les attaque facilment en sa qualité de corps gras et fermeu-

tescible, et qu'il produit ensuite avec eux des combinaisons salines ,

lesquelles agissent à la manière des poisons.

Pour remédier à des inconvénieus de cette importance, le chimites étoient parevaus à déterminer l'ancien gouvernement à interdire du commerce du lair l'emploi des vaisseaux de cuivre; mas les véglemens faist à ce aujet and teudes. Dans quelquesendrois l'intérété général éclame pour qu'is soient remis en vigueur ; on alteud avec grande impatience qu'une loi en ordonne l'exécution, et meite fin à des abus qui subsistent depuis long-temps. Sans doute aussi que l'Institut national de l'armec, occupé dans ce moment de diriger l'inductive raise la morte de l'armec, occupé dans ce moment de diriger l'inductive raise la moyen de perfectionner nos poteries communes, viendra à bout de substitute au verre tendre et dissoluble qu'il en recouver, au autre matière qui, n'ayant pas le plomb pour base, n'exposera plus à ce accident dout les auties sous efferavates.

On peut diviser en ciuq classes les ustensiles nécessaires à une laiterie bien conditionnée, savoir, ceux servaut :

1º. A traire les vaches ;

2°. A couler, à contenir, et à transporter le lait; 5°. A battre la crême et à délaiter le beurre;

4°. A saler et à londre le beurre ;

5°. A cailler le lait, à chausser et à cuire les fromages.

Une description, même la plus succincte, de tous ces instrumens, deviendroit ici assez inutile, parce qu'ils varient par leur nature, par leur forme et par leur nombre, à raison des habitudes et des ressources locales.

Disons seulement un mot des principaux.

Les expériences que nous avois failes, mon collègue Deyeux et moi, pour avoir juqu'à quel point la forme et la nature des vases qui acreent à contenir le lait, pouvoient influer aux la prompitude avec lapelle la créme monte à la aurilace et preud une consistance propre à etre recueillié en totalidé, nous ont appris que ceux de ces vases qui remplissent le plat et très-fexos à le partie veit, duivent être étroits aient environ quiuze pouces par le bast, et partie veit est pour le la contra de profondeur. Moyennant cette forme ce ces proportions, peu importe qu'ils soient de faience, de porrelaine, de bois ou de far halec, vernisses on non je lait s'y refroidit promptement; la créme s'y rassemble en totalité à la surface, et acquiert la consistance nécessaire à a séparation.

Mais ceux des vases contenant sept à huit pintes, meaure de Paris, sont le plus généralement adoptés, parce que, plus petits, ils retardervoient le service de la diatrier et d'une capacité plus grande, ils fairqueroient par leur poids, la personne chargée des opérations qu'on y
exécute.

Cest donc un préjagé de croire que les vases de porcelaine, de faience, ou ceux de nas poteries communes veraissées, ne sojent pas propres à favoriser la séparation de la crême; ils conviendroisent même infiniment mieux, à cause de la facilité de leur nettoyement; mais il faut éviter de se servir de ees derniers, tant que l'art n'aura pas trouvé une couverture peu soluble, ou dout la solubilité us communiquera point au lait un principe qui dénature sa savenr et ses propriéés. Jusque-là nous ne saurions trop recommander la préforence que méritent les terrines non vernissées, lorsqu'il s'agit de poteries communes.

Ces terrines, dont le nombre est toujours proportionné aux besoins au du service journalier de la faiteire, doivent toujours être distribuées en en ordre sur des bauquettes de pierre, et non de bois, dans la craintes que, recevant quelques goutes de bair, elles ne pourrissent la longueues et ne devennent le foyer d'une odeur désagréable, qu'il est nécessaire d'éviter.

Après les terrines, les ustensiles qui méritent quelques observations sont ceux qu'on empluée à batrier le beurre; lis duvient être en bois, de capacité et de formes différentes; les plus mités sont: ".. la boratie, vaisseau large par le bas, éfroit par le haut, éprous au la figure d'un pain de saure, douten fait sauter la tête; 2º La céremre, ou moudin à beurre, une fui alle. Les des la comme de la comme fui alle.

Leur description et leur figure se trouvent dans le Cours comples d'Agriculture de Rozier, à l'article BARATTE.

Au milieu de la laiterie doit être placée une table de pierre, s'il est possible, avec quelques risoles qui pormettent l'écoulement de l'eau employée à laver et à rafraichir le local.

Des soins d'une Laiterie.

Nous ne autrions trop insister aur la nécessité d'entretenir une grande propriét dans une diatrier ; c'est l'endroit de la ferme qui en exige le plus. Une fermière attentive ne doit pas permettre aux filles de basse-copt d'y entrer, qu'à su péable elles ne quittent leur chaussure, et ne prennent des sabots de rechange ou des souliers à semelles do bois, placés exprés à la porte pour cet usage.

Quand la tatterie est placée dans un sonterrain, et qu'on craint que la chileur n'y pénètre, on ferme les soupiraux avec des bouchons de paille pendant la chaleur du jonr. En hiver, on empêche par la même moyeu, le froid d'y avoir accès.

Tous les astensites de la latierae doivent être passés à l'ann bouillants de lessive, ensuite à l'eun fraiche, et froties avec une brouse ou d'autres instrumens, de plus sèchés au feu ou au soicil, chaque fuis qu'ou a'en est servi; parce qu'une moléculo de lait auxieu qui y adhiereroit, devien droit, en se décomposant, un principe nivaisible de ferramentation, un véritable levain, qui pourroit influer desavantageusement sur la qualité du beurre et du fromage.

Comme tout l'appareil d'une laiterie cousiste principalement à empéleurque le lait mex caille et ure signisea en été avant qu'ou n'en ait enlevé la creme, et en hiver, avant que le froid ne soit si considérable que la préparation du beurre ne deviune tres-définité, a l'aut faire es sorte d'y maintenir toujours une température à peu-prés égale, en contract toute le baute, avoin la saison; en caparpli-termine su courant toute le baute, avoin la saison; en caparplique de la contraction de la comme de la comme de la contraction de la comme de la comme de la comme de la contraction de la comme de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la condicie.

XXII.

On dit communément que les temps orageux diminuent la quantité de la creme, et que le contact des éclairs suffit pour opérer sa coagulatiou; mais cette assertion n'est pas fondée : une trop vive chaleur change bien en un instant la consistance et la manière d'être du lait; alors la crème qui s'y trouve disséminée n'ayant pu se rassembler à la surface, une partie reste confondue dans le caillé, auquel elle est adhéreute : mais la même quantité s'y trouve toujours ; elle n'est perdue que pour la fermière, qui, ne connoissant pas de moyen pour la faire sepsrer complètement, doit, dans ce cas, obtenir moins de beurre. Elle doit donc faire tous ses efforts pour éviter cette perte. puisque le beurre est le plus cher des produits du lait.

De la Crême.

Au mol Lair, ce fluide a été considéré sons ses différens rapports avec le commerce, la médecine et l'économie domestique ; il s'agit maintenant des principes qui le constituent, et d'abord de cette matière épaisse, enctueuse, agréable au goût, quelquefois jaunâtre, mais plus souvent d'un blanc mat, connue sous le nom de crême.

Interposee seulement entre les molécules du lait qu'elle accompagne toujours, la crême tend, conformémeut aux loix de la pesanteur, à se rassembler à la surface, où elle acquiert, par le repos et à la fayeur d'une température moyenne, une consitance assez distincte de celle du lait pour pouvoir en être séparée; mais trois conditions sont nécessaires pour rendre cette séparation d'une exécution facile. La première, que le lait présente une graude surface.

La seconde, qu'il soit dans un repos parfait.

La troisième enfin, que le vase qui contient ce fluide soit exposé

à une température plus froide que chande.

Cette température doit être constamment de dix à douze degrés : plus élevée, il se développeroit dans le lait un commencement de fermentation qui le coaguleroit dans les terrines ; plus hasse , au contraire, la crêmo resteroit confondue dans ce fluide, d'où résultent deux inconvéniens ; le premier est que le beurre qui provient de la congulation du lait sous la crème est infiniment moins délicat que celui d'une crême extraite de dessus un lait qui n'a pas encore passé à l'aigreur ; ce préjudice est tel , qu'un beurre de cette crême se vend quelquefois deux à trois sols par livre de moins que celui d'une crème extraite de dessus un lait doux et non coagulé. On entend souvent les cultivaleurs en revenant du marché, dire entr'eux : Je n'ai vendu mon beurre que tel prix, parce que notre cave à lait a commencé à jouer cette semaine.

Le second inconvénient ne nous paroît pas aussi démontré : on prétend que le lait ainsi coagulé ne fournit plus une nourriture aussi bonne pour engraisser les veaux ; qu'ils sont plus long-temps à acquérir l'emboupoint convenable, que même leur graisse et leur chair sont d'une qualité inférieure ; mais on sait que tout ce qui épronve un commencement de fermentation est du gout de tous les animaux, st qu'ils en tireut un bon parti.

Aussi-tot que la femme chargée de la laiterie a écrémé toutes les

terrines propres à l'être , cette crême est mise en réserve dans des vases cylindriques à étroit orifice ; mais il arrive souvent qu'elle entre en fermentation pendant les vives chaleurs , houillonne , et s'echanperoit du vase qui la contient, si on ne prenoit très-promptement la précaution de la survider dans d'autres vases, et de plonger ceux-ci dans l'eau nouvellement tirée du puits; ou bien, ce qui est eucore mieux, on suspend ces vases dans le puits jusqu'au moment de battre le beurre; par ce moyen on évite la coagulation du lait, et le beurre conserve de la solidité et de la finesse.

Ce n'est absolument que dans la crême que réside le bourre, et jusqu'à présent on n'a pu l'obtenir à part qu'en imprimant au fluide un mouvement plus ou moins continué, suivant la saison et la nature du lait; mais on peut établir que quelle que soit la forme et la capacité du vaisseau employé dans cette opération, il est nécessaire que ce vaisseau ne soit rempli qu'à moitié, que la crême enlevée par lames puisse retomber vivement, successivement et sans interruption jusqu'à ce que la butirisation soit terminée. Les manipulations né-

cessaires pour la complèter se réduisent :

1º. A écrémer le lait avant que celui-ci ne soit coagulé.

2º. A tenir la crême rassemblée des différentes traites dans un vase à orifice étroit, pour lui conserver sa douceur jusqu'au moment de la battre.

5º. A délaiter le beurre aussi parfaitement qu'il est possible.

Du Reurre.

On a prétendu que les anciens ignoroient l'art de le préparer, mais Pline en dit assez pour prouver que cet art étoit connu de temps immémorial; car sprès avoir donné une description exacte de la baratte, ce naturaliste ajoute que, pendant l'hiver , il falloit employer le concours de la chaleur pour accélérer la séparation du heurre d'avec la crême, et que le beurre du lait de brebis étoit plus gras que le beurre des laits de vache et de chèvre. Les anteurs auruient été plus fondés à avancer que l'usage du beurre étoit presque inconnu parmi les habitans du Midi, parce que l'huile en tenoit lieu.

Le lait n'est réellement au maximum de sa bonté que quatre mois après le vélage. On doit donc s'arranger de manière à ce que la plupart des vaches mettent bas au commencement du printemps, parce qu'alors elles fournissent beaucuup de lait pendant l'été, et que ce lait a le temps de se perfectionner insensiblement jusqu'en automne . saison que l'on prétère ordinairement, et avec raison, pour faire le

beurre de provision.

li résulte, d'après nos expériences et celles de M. Boyssou, que le lait d'une bonne vache ne contient le plus ordinairement, dans le premier mois de vélage, que la treute-deuxième partie de beurre, et que la quantité de ce produit augmente successivement à mesure qu'on s'éloigue de cette époque ; de manière qu'au bout de quatre mois il s'y tronve dans les proportions d'un vingt-quatrième ; ainsi nne pinte de lait donne ordinairement environ une once deux gros de beurre.

Des différentes qualités de Beurre.

On n'est pas dans l'usage de fabriquer par-tont du beurre de plusieors qualités; cependant l'expérience a fait voir que la chose étoit possible avec le même lait, en séparant la crême à mesure qu'elle s'élève à la surface.

Le beurre est nalurellement sans couleur; celui qui provient de la crème de toutes les espéces de lait usitées, est constamment blanc, excepté le beurre de lait de suche, encore n'est-il jaune que pendant l'été. Il convient cependant de remarquer que pour fére incolore il m'en a pas moiss de qualife; aussi beaucoup de cautous ne se servent-ils d'aucun moyen pour lui douner, daus la asison où il n'est pas communément jaune, cette nuance plus ou mois prononcée.

Mais on a attaché l'idée de la perfection du bourre à la couleur jame, et il a bien fallu la lui concilier artificiellement, sur-tout au bourre transporté à Paris des cantons voisins, ou à celui qu'on y

prépare journellement chez les crêmiers.

Dans le pays de Bray, c'est le souz qui sert à colorer la tolatife du beurre qu'on f zhêrique ne graud. Cette leur, à mesure qu'on la cueille, est entanée dans des pots de grés ; d'oi il résulte au bout de quelques mois une liqueur episse foncée que l'on passe à travers un linge, et que l'on emploie dans une proportion que, par l'usage, on te tarde pas à apprendre; cette liqueur est siquiée ensuite à la réme qui, dans la baratle, aitend le mouvement de la percussion, et c'est au moment où la cohésion du beurer va être roupue que cette matière huileus prend ee qu'il lui faut de principe colorant pour acquérir la mance de jaune dont telle peut se charger à froid, nuance qui plait à celui qui l'abrique et vend le beurre, à celui qui l'achète, et plus encore à ceux qui le consomment.

C'est en aulomne que le lait fournit une plus grande quantité de beurre, que ce beurre réunit le plus de qualité, et que le temps qui saccède à cetle ssison est extrémement favorable à sa conservation. Dans les temps chauds, le beurre devient mollasse, gras, buileux, ets erancit beaucoup plus promptement, loutes choses égaled s'ailleurx.

Il n'est pas étonnant d'après cela que le beurre de regain, le beurre de accond pré, le beurre d'automne, le beurre de spergule, ue doivont récllement eu partie la répatation dont ils jouissent, qu'à la cirsconstance dont nous parlons.

Le beurre se trouve dans le commerce sous différens états qui déterminent aussi son nom, son usage et son prix. Quelle que soit la source d'où il provient, on l'appelle beurre frais, beurre rance, beurre fondu, beurre salé.

Beurre frais.

Pour avoir uns idée de la manière dont il est possible d'obtenir le beurre sur-le-champ, il suifi, en été, de verser le lait noi éréemé quelques heures après la traite dans des bouteilles, et de le secouer vivement; les gromeaux qui se formeut, jetés sur un tamis, la vésé et rassemblés, offrent le beurre le plus fin et le plus délicat qu'on puisse se procurer. Mais cette manière de battre le beurre ann avoir préslablement levé la crême de dessua le lait, quoiqu'asses généralement adontée dans les cantours où l'on fait du beurre de choix, à Bennes, par exemple, et dans les cavirons, n'est pas, à beaucoup prêst, tres-économique. L'expérience prouve même que la crème étendue dans une trop grande mantiée de findée, ne fournit jamais la tolalité de sonnéditement la percussion. Anné ex-ce le procééé le plus généralement misé; autrement il reade dans le lait une portion de eréme échappe à la butirisation; d'ailleure ce goût fin et délicat n'existe déjà plus du jour au lendemain, su-revoir s'il fait chaud.

Un des grands moyens de conserver le beurre long-temps frais, c'est d'abord de le délaiter parfaitement, de le tenir ensuite sous l'eau fréquemnent renouvelée, et de le soustraire à l'influence de la clas-

leur et de l'air , en l'enveloppant d'un linge mouillé.

Le froid est un autre agent propre à prolonger la bonne qualité du beurre; cependant, comme parmi les corps gras il n'en existe point qui perde plus facilement as asveur agréable, et qui soit plus susceptible de contracter celle des autres substances au milieu desquellés il se trouve, il ne faut jamais être indifferent sur le choix des endroits où l'on se propose de tenir en réserre la provision du beurre frais; il contracteroit à la cave une saveur désagréable.

Ce n'est qu'en privant le beurre frais de toute humidité qu'il a retenue dans les différentes lotions, et sur-tout de la matière casécuse avec laquelle cette huile concrète du lait a plus ou moins d'adhèrence, qu'ou peut le garaitif pendant un certain temps de l'état d'altération sous lequel nous allons le considérers.

Du Beurre rance.

On ne auroil douter que la raucidité du beurre ne soit due à la présence de la matière casécune, qu'il retinat toujours ç en qu'i prouve combien il est nécessaire de la séparer exactement par les lotions, et de ne se servir que de vaisseaux parfaitement teutoyes; car il suffiroir qu'il e insent conservé, dans leurs cavités ou interatees, les moirces molécules de crême antieunes, pour traumentte au beurre condit desgréable qu'il ensemble condit des autres huites prépares qu'il ensemble condit des autres huites prépares de la company de la moissance, il a moissance, il a moissance du fronteste qu'i, dans un état humide et chaud, contractabientle une deur décessable.

Souvent le beurre est déjà rance avant d'être soumis à la baratte, parce que, suivant la mauvaise habitude de leaucoup d'habitans de la campagos, on ne le bat que aept à fuit jours après la traite. En aéjournant trop long-temps danns la créme il contrate un gout fort, que la percussion, les lavages et les autres opérations subséquentes ne sauroient détruire en totalité.

C'est donc un grand inconvénient de ne battre le beurre, dans les fermes, qu'une fois dans l'intervalle de sept à luit jours, quand on veut l'avoir de bonne qualité. Cette méthode a cependant trouvé despartisans : on a avancé que le beurre résultant d'une crème nonvelle étoit moins de garde que celui d'une crème plus ancienne. Il en est sans doute des procédés dans les fabriques de beurre, comme de certaines pratiques défectueuses, qui, plus simples et plus commodes, sont vantées précisément parce qu'elles servent la paresse et la cupidité de ceux qui les emploient ordinairement.

Comme c'est la portion de lait disseminée dans le beurre qui constitue son état rance, il faut avoir l'attention, quand il est sorti de la baratte, de le malaxer, de l'exprimer partie par partie, de le laver à plusieurs reprises jusqu'à ce que l'eau en sorte claire et limpide.

Un moyen d'adoucir les crèmes qui, par leur trop long sejour à la laiterie ont contracté un gout fort, est d'y ajouter au moment du battace plus on moins de lait de la traite du jour. Ce procédé, si facile à mettre par-tout en pratique, parvient en effet à diminuer la rancidité.

Lorsque c'est le beurre au contraire qui est devenu fort rance, il faut porter l'action sur lui, en le faisant fondre à diverses reprises à une douce chaleur avec ou sans addition d'eau, et des qu'on l'a malaxe, après le refroidissement. Pour en extraire le peu d'humidité qu'il auroit pu retenir, on le remet dans des pots de grès, à l'abri du contact de l'air ; souvent lorsqu'il est fondu on y ajoute un morcean de pain grillé, qui agit alors comme le charbon, et atténue la rancidité.

Dans l'état le plus rance, le beurre est cependant estimé des vachers et des patres, qui le consomment pendant leur séjour à la montagne. Beaucoup d'habitans le préférent à tout autre, comme plus économique pour l'assaisonnement; mais cela n'a rien de surprenant. N'avons-nous pas des peuplades entières qui boivent l'huile de poisson la plus rance, et en font même leurs délices?

Mais le beurre le mienx conditionné, placé dans un lion frais, à l'abri de l'air , de la chaleur et de la lumière , perd insensiblement sa donceur naturelle et acquiert une rancidité anssi désagréable au goût et à l'odorat , que préjudiciable à la santé. On ne sauroit donc , malgré toutes les précautions, le garder d'une saison à l'autre et le transporter au loin en bon état, si on ne se bâte, des qu'il est fait, de le fondre ou de le saler.

Du Beurre fondu.

Il paroît rarement dans les murchés, et est plus connu dans les cuisines; ce sout les femmes de ménage qui s'occupent de cette préparation . au moment où le beurre est moins cher et possède le plus de qualité, c'est-à-dire en automne.

La première attention pour le fondre, c'est que le beurre soit récent, et que, mis dans un chaudron d'une grandeur proportionnée. il soit exposé à un feu clair, égal et modéré; d'éviter autant qu'il est possible le contact de la fumée, qui, en se combinant avec le beurre dans l'état fluide et chand, pourroit lui communiquer une odeur et un goût désagréables; de ne pas le perdre de vne des qu'il commence à fumer, et de l'agiter pour favoriser l'évaporation de l'humidité de la matière caséeuse interposée dans le beurre. Bientôt une portion de cette matière dont l'adhérence et la solubilité sont détruites, paroît à la surface comme une écume; on l'eulève à mesure qu'elle se forme: l'autre, pendaut la liquéfaction, se précipite au fond du chaudron, a'y attache, et présente cette substance comme vulgairement sous le nom de grattin, que les enfans aiment de passion.

Dès que cette maitère e af formée, il faul se laiter de diminuer le feu, car ella se décompacroit et comminiqueroit au beurre une mauvaise qualité; c'est alors que britle la vigilance active de la ménagère, qui sait parer à temps à cet inconvincient, en s'orcupant de dreaser son heurre à l'instant où elle apperçoit au fond du chaodron un cercle brun, tirnat sur le noir.

Mais la regle la plus ordinaire pour joger que le beurre est parfaitement foudu, c'est que la totalité pit une transparence comparable à c'élle de l'hulle, et que quand on en jette quelques gouttes sur le feu, il à s'utlamme sans pétiller. On achève d'écumer le beurre, et on des le chaudron de feu y on le laisse reposer un insust, puis on le versa par cuillerées dans des pois bien échaudés et échés au feu, qu'on recouvre anzés que le beurre est entièrement réroidi.

Quojquo le beurre fundu n'ait point éprouvé de décomposition sensible, il no resemble plus tout-a-fait expendant au beurre frais: as couleur, sa aveur, as consistance, sont pour ainsi dire alieries; il est dereur utransparent, greun, fade, plué et analoque à de la graisse; le feu lui a bien enlevé ce qui concouroit à le faire promp-tensuet rancie; mais il la agi en même temps sur le principe de la spiritife et de la couleur. C'est donc à la separation de la matière accesse this beurer frais que sont dis les chiargemens qu'il éprouve accesses this beurer frais que sont dis les chiargemens qu'il éprouve debut de la couleur. L'est donc à la separation de la matière de la couleur de

Il existe encore une autre méthode de prolouger la conservation du beurre, qui mérite saus contredit la préférence, parce que, loin de changer ses qualités intrinsèques, elle y ajoute encore; c'est celle qui a pour objet d'y introduire du sel, dont le prix anjourd'hui n'est pluis un obstacle à l'adoption de cette pratique salutaire.

Beurre salé.

On observe ordinairement deux saisons pour saler le beurre du commerce; l'une est le printemps, pour la provision de l'été; l'autre est l'automne, pour celle de l'liver.

Le sel blanc et le sel gris, vieux on nouveaux, purifiés on nonpurifiés, sec on humides, présentent des différences notables dans leurs effets, quand il ségit de saler, soit le beurre, soit les fromages, Dans certains pays, le sel blanc est répuié faire de mauvaises salaisous en tout geurre, quoique débarrassé de sels marins à base calcaire ou magnésienne; ailleurs, c'est le sel gris quin a rette frequential.

Nous n'examinerous point jusqu'à quel point ces différentes assertions peuvent être fondées; mais nous croyons que l'emploi de l'un ou de l'autre sel, pour la qualité du beurre, n'est pas une chose anssi judifférente qu'on le pense.

Dans la Bretague, on emploie le sel marin purifié et blan-

chi par le procédé usité dans nos cuisaces, pour le beurre finel le gros sel gris, count sous le nom de act gueraudin, pour le beurre de provision. On retire ce dernier des marais du pays de Queraude, situe à l'Embucchure d'ruite de la Loire; il est preparé par évaporation as soleil. Les beurrières de Romes, qui un la libertie du choix, pefferent est entre et l'an articular dels, la propriété de de la violette. Sa rélibrité étuit telle, qu'on en faisoit de fréquent enyois à Paris pour res objet.

Avant de Tincerporer au beurre, on se burne à le concasser sans les feduire en poudre; mais à l'égard des proportions, il faut l'avouer, les beurrières n'ont souvent d'autres règles que colles de leur palais; ponr juger la quantité de sel qu'elles doivent employer; c'est ordinairement depois une jusqu'à leux onces par livre de beurre.

On sale le beurre un étendant ce dernier par couches et le pétrisant par portions, jusqu'à ce que les els oit bien intéroprof; on le distribue cusnite dans des pots de grés, propres et secs, de différents formes, et contenant querante da cinquante l'irves: on fouje le beurre dans ces pots; on les rempit jusqu'à deux pouces da bord; on le laise repuser ensuite sept à lutil jusqu'à deux pouces da bord; on le laise dédache du pot, se tasse, diminue de volume, et laise entre lui et le pot un intervalle d'environ une ligne, dans leguel l'air pourroit s'intruduire et ue manqueroit pax d'altèrer le beurre, si ou le laissoit en cet ést.

Pour prévenir cet accident, on fait une saumure assez forte pour qu'un œuf juisse y surnager; cette saumure, tirée au clair et refroidie, est insensiblement versée sur le beurre salé, jusqu'à ce qu'il en suit recouvert d'un nonce.

Mais ou ne peut pas maintenir pendant le voyage la saumure dans les interstires qu'elle occupe; il faut la remplacer et couvrir le beurre d'un pouce de sel : ce moyen réussit, lorsqu'il ne manque de saumure que pendant pe de temps.

Mais il n'en est pas de même des beurres destinés pour la axvigation; con en mebarque difficilment une créatine quantité dans des pois à cause de leur fragilité et de ce qu'ils a'errangent mal daux la cale den avaires; tle-là set venu l'insage des vasce de bois. A la vérité ils a'imprésents fréchienns d'une liminité qui leur fait biendêt contre de la comprésent frechienne d'une liminité qui leur fait biendêt contre de l'entre de la contre de la contre de la contre de la contre de de l'entre de la contre de l'entre de la contre de la contre de avec un bois qu'en des construisit avec un bois qu'en les construisit avec un bois qu'en de mois d'influence au le beurre.

Un autre produit du hait nou moins important que le beurre, va maintenant nous orcuper; c'est la maière caséeuse qui, étpouillée plus ou moins compléement de sa sérosité par des manipulations particuléres et mêlée avec une certaine quantité de sel, constitue co genre d'aliment, si varié, si usité, connu dans le commerce sous le mon géuérque de fronze.

Du Fromage.

Si les anciens, ou du moins les Grecs, ont gardé le plus profond

silence sur le beutre et sur ses différens mages dans l'économie che mestique, leurs écris font au moins mention de plusieurs espères de fromages, et autoriseut à penser que ce produit du lait étoit un objet de grande consummation prim eux i vust atteste même que re sunt les Romains qui oni appurte dans les Gaules l'art de les préparer. Adjustralist, il n' ay pas de cauton en France qui n'ait son france de la companyation de la companya de la consumer de la companya de la company

Une opinium trop généralement accréditée, est celle qui n'admet d'autre differences dans la quéité des fromages que celle qui peut dépendre de la nature des herbages. Saus doute la sourriture initue d'une manière trés-marquée n'ur le lait et se divers pruduits; mais on a dumé infiniment trop de latitude à cette influence, car l'expéreiree démuntre journellement que daus le miem endroit, le vacher de telle laiterie fabrique de buns fromages, lor-que tel autre au contrait, le même qualité de lait, u'en obtent que d'inféreirens.

C'est dans la crême, comme nous l'avuns dit, qu'existe le bourre ; le mouvement qu'on lui imprime suffit pour l'en séparer; mais les fromages existent tout formes daus le lait. L'art de les faire demaude d'autres suins, d'autres précauliuns ; il faut consulter l'atmosphère et les lucalités : le concours de la fermentation est néressaire ; aussi , quoiqu'un puisse en préparer dans toutes les saisons, chuisit-on de préférence l'été , parce qu'alurs les animaux cuûteut moins à nonrrir , qu'ils sunt plus abundans en lait, que ce lait se caille plus promptement et plus complètement, qu'en un mot, les fromages ont le temps de se faço mer et d'acquérir insensiblement les qualités qu'un desire qu'ils aient dans la saisun où ils deviennent d'un usage journalier. Mais que cette branche de nos ressources est négligée parmi nous! lorsque, sans angmenter le travail et les frais, il seroit si facile de la mieux soigner et d'être dispensé de tirer de l'étranger cette denrée, Accruitre le débit du beurre et des fromages , c'est multiplier le nombre des bes'iaux, c'est grossir la masse des engrais, avantages précieux pour l'agriculture et le commerce.

Outre le sel employé comme assaisonnement et rondiment des franges, on fait eutrer encure dans leur composition differentes aubstances qui en font varier iufiniment l'oleur, la aveur et la couleur. Dans les Vouge, par excemple, on méle aux frounages de Gerardmer des semences de la famille des ombellifères; dans le pays de Limbourg, on y incorpore le perait, la élévate et leutragon hachés; les Italiens so servent du aufrant pour colorre le fromage de Parmean, et les Anglais, du roucou pour le fromage de Chester; d'autres sont dans l'usage de pratiquer au milieu une cavité qu'ils remplisent de vin de Malaga ou de Cauraires; eufin, on fait des fromages à la rose, au souré; à l'ezillet; mais ce ne sont là que des accessuires qui ne constituent pas seemitellement les fromages.

On fait encore des fromages avec le lait dont on a séparé la crème pour en ubtenir le beurre; un en fait avec le lait pur, tel qu'il sort des mamelles; enfin on en fait en ajuntant à co lait le quart, le tiers au la muitié en sus de la crême d'un autre lait. Tous ces fromages offrent autant de qualités distinctes; mais l'espèce de lait et la manière de procéder constituent encore d'autres nuances. Arrètons – nous d'abord aux quatre points principaux qui forment toûte la théorie de feur fabrication: ils consistent:

- 1º. A faire cailler le lait.
 - aº. A séparer le sérum.
- 3º. A saler le caille égouté.

De la Présure.

La liqueur contenué dans l'estoinac, et l'estomac Iui-méme de la plupart des ruminans ou non ruminans, out la propriété de faire cailler le lait. Cette matière est communément employée dans les fromageries sous le nom de présure.

Pour la préparer, on ouvre la caillette, c'est-à-dire le dernier estomac des veaux; on en détache les gruneaux, on les lave dans feau fraiche, et on les essuie avec un linge bien propre; on les sale; et on remet le tout dans la caillette, qu'on suspeud au plancher pour

la faire sécher et s'en servir au besoin.

Quelle que soi la composition de la présuré et la forme sons siaquelle on en fait usage, il est lien important d'en modéren la dose, sur-tout en été; sans cette précaution, la pâte de fromage ne réunit pas les conditions essentielles. Employée par excès, elle se présente en grumœux d'ésunis, sans consistance, et ne retient pas assez la crème, qui se éspare de la érosité; en moindre quantifie, au contraire, le sérons est plus adhérent au calife et i est pas sufinamment dépositifie sur le contraire de la contraire de la

Il sau d'autant plus de présure, quie le lait est plus gras, plus épais et qu'il fait froid; car celui auquel on a eulevé la creme pour en faire du beurre, est plus facile à coaguler. Au reuse, c'est à la fermiére intelligente à se régler sur ce point d'après sou expérience particulière, qui soule est c'apable de la guider et de l'instruire.

Du Caillé.

Séparé de sa sérosité spontanément ou artificiellement, le caillée diere un aliment très-recheré daus certains pays: les Lepous sortout en mangent en très-grande quantité. Pour l'obtenir, ils ajouteut au lait récemment trait du sérom aignir (Deulée que soit la présure dont on se sert, il couvient de mettre le lait dans un endroit frais en été, et de le sein rau coutriere chandement lorsqu'il fait froid, afin de faciliter l'affernissement du caillé et son cutière séparation d'avec la sérosité.

Lorsque c'est la présure sèche qu'on emploie, on la délaie dans un peu de lait, et svec une cuiller de bois on la méle exectement dans toute la massedu finide; après quelques heures et au moyen du repos, la congulation s'opère.

Dès que le lait est suffisamment pris, on le laisse reposer plus ou moins de temps, suivant la saison, afin que le sérum dispersé dans la masse du caillé, se rassemble, et pnisse en être séparé en inclinant doucement le vase.

Quand le caillé est suffisamment ressuyé et qu'il a acquis la consistance d'un fromage en forne, on le s'pare de l'éclisse. Pour cet feu, on le renverse sur des tablettes on clayons à jour, converts de paille, on entoure communément ces clayons d'une tolle forte et à tubil lâche, non-seulement pour laisser un libre courant à l'air et par consépent à l'évaporation de l'humidité surabondante, mais encre s'in de le garautir des mouches qui accourent de toutes parts, alléchées par l'odeur du gax vineux qui s'exhale au lois.

Salure du Caillé.

La caillé, préparé comme on vient de la dire, s'altérectoi biendis si on no se biloit d'y siouter un condiment. Celui anquel on a recours, est le muritat de soude (sel marin); mais il faut toujours l'employer avec modération; et una un ella ses pour faciliter sa dissolution et as prietietation insensibles daus toutes les parties du caillé. La quantité qu'il convient d'en mettre, ne sauroit encore être déterminée que par l'expérience et l'habitude journalisée.

Lorsque le cuillé a la comistance requise, on en ratisse la auface et on la recouver avec du sel; le lendemain on retourne le fromaçe, et ou procéde de la même manière que la veille, afin de saler également l'autre suffrace et les côtes qui n'avoient pas reçu le sel. Enfin, on répéte cette opération, jusqu'à ce que le fromage ait pris la juste quantité de sel qui lui convient, ce quon reconnoti par la déguatation, et sur-dout lorsqu'îl n'en absorbe plas; alors on distribue le craugis près des mure de la fromaçerie; on y met de la puille de seijo, sur laquelle on arrange les fromaçes de manière qu'ils ne se touchent par aucum point.

Aimai arrangéa, les fromages sont retournés tons les deux jours pendant environ deux mois, de manière que la paille qui étoit inférieurs la veille, devienne aupérieure le lendemain et se séclué ason tour ; alvas cette opération n'est plus répéde que tous les luis jours, en observal de renouveler la paille et de laver les claies, dans la crainte qu'elles ne communiquent quelque mauvais poit.

Affinage des Fromages.

Pour affiner les fromages, on les porte dans un endroit frais et humide, ayant soin de les garantir dues couris, des chats, et sur-tout dos insectes qui y déposent leurs œufs. Il y a certains fromagea dispose à sécher trop vite. Pour prévenir ce incavérient, quelques fisherians en frotteul la surface avoir l'huile; d'autres la recouvrent de lie de vin, ou, mieux encore, d'une cevelope de linge imbiblé de vinaigre : souvent aussi, qual fromagea ne sont par d'un graud volume, on les entoure de feuilles d'oriées ou de crasson, qu'on renouvelle de temps en temps; quelquefois aussi de foin tender, qu'on humecte d'eau tiècle, en les re-tournant souvenir.

Ceux qui n'ont pas de localités disposées pour ces opérations, tienment les fromage exposés à l'air sur une claie suspendue dans leuc chaumière, et pour les faire affiner, ils les plient dans du foin mouiléd avec une lessive de cendres; mais il arrive très-souvent que la fermentation devance le temps fixé par leur calcul, et que la pâte a contracté un godt fort avant l'époque de la vendre.

Une fuis les fromages affinés, on les enlève de dessus la claie; on les expuse sur des planches dans un endroit où ils ne séchent ni trop nu il Tant sur-tout observer que ces planches ne soient point de pin, de sapin, ou d'autres bois résineux de cette espéce, parce que le fromage en contracteroit bienitôt le goût et l'odeur.

Il y a des caves reconnuce propres à bonifier les vins qui y séjournent; elles n'ont pas moins d'influence sur les fromages. Il n'y a guère que ceux d'une durée éphémère qui soieut ausceptibles de s'affiner; quaud ils ser amollisseut, il faut les transporter dans un lieu plus sec, et ainsi alternativement de la cave au greuier, suivant leur espère et leur température; on les conserve par ce moyen daus le meilleur fisit.

Le fléau le plus destructeur des fromages, de ceux sur-tont obtenus sans le coucrurs de la cuisson, ce sont les miles; elles éclosent sons leur croûte, et s'y multiplient à l'infini. On sait combien cet inconvénient en diminue la valeur et en restreint le commerce à une classe de consommateurs peu difficiles sur l'aspect et sur le goût.

Plusieurs moyens out été proposés pour prévenir la vermification à commone daus les fromages : les plus efficaces consistent à travailler la pâte à des heures et daus des endroits à l'abri des mouches, à é entreient la propreté, la fraiteur et l'obscurié dans les caves, à froiter la surface des fromages avec un linge une fois par semsine, et à lavre les planches sur l'esquelles ils sout distribués.

Le but qu'on se propose en ajoutant du sel au fromage, est de fournir à la matière casécuse une sorte de condiment, qui s'oppose d'une part à la décomposition de cette matière, et de l'autre, lui donne une ayeur qui plait à l'organe du goût, et rend le nouveau cosps qu'on.

obtient d'une digestion plus facile.

Mais ce avaniaçes a'ont qu'une durée circonscrite, car le fromaços, joscapil est priparé, peut être considéré comme un corps trèc-cumposé; or, il est de l'essence des corps de cette espèce de tendre continuellement à changer d'état : il en résulte nécessairement que le fromage doit, 161 ou tard, acquérir uno odeur, une saveur et uno consistance différentes de celles qu'il avoit peu de tempasprès as préparation, et qu'unfin il parvient au terme d'une décomposition complée. Il faut remarquer cependant, que ces caracières d'alération se font d'autres. Par exemple, ceux de Hollande, etc. lenrs analogues auxquels on a lapplique jamais la cuisson, ét qui; par conséquent, con-exvent une sorte de mollèses, nous out paru plus susceptibles de se décomposer promptement que ceux qui ont sub il'action du feu, tels que les fromages de Gruyére, de Parnesan, etc.

Il semble que pendant la cuisnon, toutes les maiéres qui composent ced derineis fromage on téé mieux combinées; comme d'ailleurs ills renferment infiniment moins d'humidité, il n'est pasé tonant qu'ils econservent plus long-teuns, et que le sel marin sur-tout ne s'y altère pas aussi prompiement que parmi cenx dans la fabrication des-quels l'extravelton de la sérosité surabondané à l'était du caillé a en

lieu spontanément, ou même par compression.

Des différentes qualités de Fromages.

Les opérations que nous venons de tracer rapidement sont absolument indispensables pour la fabrication des fromsges en général; mais elles appartiennent plus spécialement encore à la classe de ceux qui ayant une consistance plus ou moins molle, se consomment sur les lieux ou dans les pays circonvoisins, et ne peuvent se garder en bon état que six à sept mois au plus, à dater de l'époque où ils sont affinés.

L'application de la présure au lait, la température qu'on donne à ce mélange, la manière de séparer la sérosité du callié, et d'introduire le sel danc e dernier, les mattères qu'on y ajoute pour les assaisonner et les colorer, sont autant de circonstances qui font varier la qualité de la plâte, et rendent les fromages qui en résultent, propres à circuler en grosses masses dans les cautons éloignés de ceux où ils se fabriquent.

Pour donner anx fromages ces conditions essentielles, il ne s'agit pas de changer la nature et les proportions des matériaux qui entre dans leur composition, mais bien les préparations qu'ils doivent subir, soit en séparant plus complétement possible la érestieit, soit enchiant nes portion de cette sérosité pois natimement avec le caillé, d'où réantle un tout plus homogène et moins susceptible d'altéragne.

Une première opération importante pour la conservation et la qualité des fromages, est la quantité de sel et sa distribution uniforme dans toute la masse; et ce que nous avons déjà dit de la salaison du beurre, doit trouver ici son application. Il n'est pas douteux que les fromages trop salés, ne seréduisenten gruncaux et ne se brient dans le transport, et que dans ceux où les el n'est pas en suffisiance, la croûte ne crève et la pâte ne reste saus consistance: la proportion juste du sel sel donc un point essentiel à saisir pour éviter tous ces inconvéniens.

Une antre opération non moins uile à la garde des fromages, c'est de séparer le pétit - lait du caillé avec le plus de soin possible, car des qu'il cesse de former corps avec la matière caséeuse, il y produit absolument le même effet que celle-ci dans le beurre, qui ne tarde pas à ranoir quand il n'en est pas entièrement ééponilé. De-



venu libre dans la masse du caillé, il contribue de mille manières sa décomposition : c'est donc sur la séparation plus ou moins complète de ce fluide, qu'est fondé l'art des fromages qu'on peut rapporter à trois grandes divisions; savoir:

1°. Les fromages dont le petit lait se sépare spontanément, qui conscrvent plus ou moins de mollesse, et sont ordinairement en petite masse.

2°. Les fromages dépouillés de la sérosité au moyen de la compression, et qui ont plus de consistance et de volume.

son, et qui ont plus de consistante de voltaire.

5°. Les fromages auxquels on applique l'action de la presse et de
la chaleur, pour leur donner une grande fermeté et le plus de durée
possible.

Ces différentes qualités de fromages qu'on désigne communément sous les noms de fromages gras ou fermes, de fromages cuits ou non cuits, peuvent se préparer avec toutes les espèces de lait employées séparément ou mélangées.

Des Fromages dépouilles de la sérosité spontanément.

On voit parolite journellement sur les tables sous le nom de frommages, plusieurs mets préparés avec le lait; mais ce nieut, a proument parler, que la crème nouvelle qu'on bat pour faire le beurre, et dont on supend la percussion au momento de fluide acquiertue, sorte de consistance: tel est le fromage de Viry; tel est le fromage à la crème de Montidière. Ces sortes de fromages sont ordinairement assisonnés avec du sel et du aucre, suivant les goûts et les moyens da ceux qui doiveute en faire usage.

On asi encore que le caillé, pourru plus on moias abondamment des asérosité, et oblenu par la cauglation spoitantée du lait, ou par l'addition de quelques matières coagulantes, offre un atiment asser recherché, sur loud des habitants des montages couvertes de pâturages ils ont chacun une manière particulière de s'en servir. Il est connu sous le mond ecaillé, matte, fromage maigre, fromage not fromage à la pie. On l'appelle fromage à la crême, quand il est arrosé avec le lait ou avec la crême.

Dès que la pâte qu'on a mise dans des éclisses à jour 'est dépouillée successivement de sa sérosité, et qu'elle a acquis la consistance d'un fromage en forme, on râcle la surface avec la lame d'un couteau ; une fois débarrassé du duvet et de la mucosité qui le recouvre, le fromage est blanc, propre et de bonne odeur.

Les fromages de cutie clases abandonnés à enx-mêmes subisent différens degrée de fermentation, dont il est possible de suivre la marche en éjudiant les signes qui les accompagnent. Ils perdent de leur volume, s'uffaissent sur eux-mêmes je leur suface se recouvre d'une croîte plus ou moins épaises; l'interieur se ramolli au point de couler, puis se colore et se desséche, contracte une odeur et une, avent desgréable professions de session, et de la couler puis en le couler, puis en le couler puis en le couler puis en le couler puis en la couler puis en la couler puis en la compage, à raison des localités de la sission, de la nature du lait et des producties de combinations nouvelles.

Mais quels que soient les soins qu'on prenne dans la préparation des fromages de l'ordre de ceux dont nous parlons, ils se conservent rarement plus d'une année ; leur consistance plus ou moins molle , la nécessité de les laisser égoutter spontanément, ne permettent point qu'on les réunisse en grosses masses et qu'on les transporte au loin : aussi les fabrique-t-on tous les aus, et sont-ils consonimés à peu de distance des endroits où ou les a préparés. Dans le nombre de ces fromages fabriqués par-tout où l'on entretient des troupeaux de vaches , de brebis ou de chèvres , ponr , à dessein , tirer profit du lait que ces femelles fournissent, il en est quelques-uns dans lesquels la crême se trouve par surabondance; tels sont ceux de Neufchâtel, de Marolles . de Rollof , du Mont-d'Or , de Brie , de Livarot , etc.

Des Fromages privés de la sérosité au moven de la compression.

Pour obtenir ces fromages, il ne s'agit que de briser le caillé dès qu'il est formé, et de contraindre le sérum qui s'y trouve disséminé comme dans des lames, dans des cellules particulières, à se séparer promptement; d'où résulte une pâte qui prend de la consistance à mesure qu'elle se déponille du fluide qui lui donnoit l'état mon ce tremblant. Cette pâte devient susceptible d'être mauiée et distribuée dans iles moules à travers lesquels s'égouite insensiblement le restant d'humidité que l'effort des mains et des presses n'a pu extraire.

Lorsque la présnre a produit son effet, ou se sert d'une lame de bois en forme d'épée pour diviser en tout sens les parties du caillé qui nagent dans la sérosité, et avec les bras qu'ils plongent dans la masse, ils tournent sans interruption, compriment et forment un gâteau qui se précipite au fond du vase, dont il prend bientôt la forme ; on l'en retire , et on le serre fortement entre les deux mains sur une table : on le met encore à égoutter ; on le comprime de nouveau au moven d'une pierre d'un certain poids, qui achève d'en dégager le superfin du petit-lait.

Lorsqu'il ne fait pas chand, la pâte du caillé reste aussi pendant denx à trois jours placée près du feu; elle augmente alors de volume. il s'établit dans l'intérieur de la masse un mouvement de fermentation : on v voit des yeux, des vides occasionnés par l'air qui se dégage, et tels qu'on les observe dans une pâte levée : on dit alors que le caillé est passé ou soufflé, et on l'appelle tomme ; c'est dans cet état qu'on le sale.

Au sortir de la presse, les fromages sont transportés à la cave, et l'on a soin de les retourner tous les jours, afin que le sel continue à se diviser et à se distribuer uniformément. Quand la surface est trop sèche, il faut l'humecter avec le petit-lait chargé de sel, c'est un supplément qu'on leur administre; au bout d'un certain temps de séjour à la cave, on essuie la mousse qui recouvre la surface des fromages, et on râcle avec la lame d'un couteau la croûte qui se trouve au-dessous; elle est d'abord mollasse, mais elle acquiert insensiblement la consistance et la couleur desirées.

Les fromages d'Anvergne, connus sous le nom de fromages de forme, sont compris dans la classe de ceux dont nous venons d'indiquer la préparation. Leur conservation ne va guère au-delà de sept à luit mois environ, tandis qu'il seroit possible de les garder des ancées entières, et aussi long-temps pour le moius que les fromages de Hollaude, avec lesquels ils out la plus graude analogie.

Les deux tiers des revenus du Casais consistent en fromages; jils pourroient supplier ceux de Hollands, leur ein enieme préférés, și les fabricaus voulvient soriri du cercle de levrs habitudes, et profiter des vues d'amelioration qui leur out eie présentices par des homes dignes, à plus d'ou titre, de la confaurce publique. Dans la partie de Arta el Especipopien entichedque, unou collegue Demarcha propose entrautre d'expinier la sérvaite de calife plus exarciment, de la mace mount fermiente les glescas, y et au lis och les saler à mesare qu'ou les trempit dans une eau salee, qui pénetreroit plos egalement le masse des fromaces.

A cas réflexions joignons celles de M. Boyssou, tendantes également à améliore la qualité des fromages du Catals, et à rendre cette source constante de nos réclesses plus utile à la France. Elles entren en partie dans les vues de M. Desmarets, petreç que la vierte n'est qu'une pour les hommes accoultumés à rellechire. Il desirerois qu'one donnit pas aux fromages de son pays in 1 volume asois considérable, sân de les façonner, de les comprimer et de favoriser leur experiencies, et les recourser plus souvent qu'on me fait, avit sons la prefection, et des recourser plus souvent qu'on me fait, avit sons la fitte de la contraction de la companie de la contraction de la contr

Un autre propriétaire zélé pour son pays, M. Desitrières, a assai cherché à réveiller l'attention de ses compartiotes sur ce point important de leur industrie, en proposant les expériences et les observations pour perfectionner les fromagés de Gental; il montre l'abus de l'excés de présure et de la chaleur employees, et d a manginé de nouvelles marchines pour séparer plus complèciement le série.

Les fromages de Hollande n'ayant aucune superiorité birn établies aur ceax du Cautla, il n'est pas douteux qu'en domansi 4 ce dernier la perfection dont il cat susceptible, non-seulement on retiendroit en France des fonds qu'on emploie annuellement à acheter des fromages étrangers, mais qu'on feroit même de ceux qui s'y fabriquoroient un objet d'exportation.

Aux environs de Bergues, il se fabrique des fromages qui ont ausaileur mérile. L'anné denrière, ouen a vendu sur le marché de cette ville plus de quarante mille, du poids de dix livres clarun. Des que ces fromages d'une forme orbirculaire sout sortis de l'arrondissement oi on les a préparés, ils portent le nom de fromage de Hollande; mais ils en différent en ce que la pile a moins de consistance, et que la croûte set une pu plus épaises.

Des Fromages privés de la sérosité au moyen de la compression et du feu.

Dana les deux genres de fromages dont il a été question juagral; présent, la maitier casécuse ne sobit pas l'arction du fre; il sushit d'exposer le caillé sur des vaisseaux à claire voie pour les premiera, et d'employer les efforts d'une presse pour les acconds. Cette opierarien a pour objet d'ameuer la pâte à un état de consistance, telle qu'on paisse la mainer, la figurer et la saler; mais lorsqu'on veut ajouter encore une perfection à cette pratique, il faut nécessairement emblover la cuisson.

On met pour cet effet le lait destiné à faire du fromage dans une chaudière exposée à l'action d'un feu modéré; on enduit ensuite de présure toutes les surfaces de l'écuelle plate, qu'on plonge dans le lait et qu'on remue en tout sens.

Après que la présure aidée de la chaleur a imprimé son action au fluide, on enlève le lait de dessus le fue, et on le laisse en repea; il se coagule en peu de temps : on sépare nue portion du sérum, et ou en conserve suffisamment pour cuire à une douce chaleur la masses diviée en grumeaux; on agite aans discontinuer, avec les mains, les écuelles et les moussoirs dont on se sert pour la brasser,

La pâte est parrenure à son point de cnisson quand les gromeaux qui nagent dans la sérosité ont acquis un degré de consistance un peu ferme, un cui Jaunâtre, et font ressort sous les doigts; il faut alors retirer la chaudière de dessus le feu, remuer toujours, rapprocher en différente masses les grumeaux, et exprimer le petit-lait le plus exactement possible. Cette première opération terminée, on distribue grumeaux dans des moules, et on emploir effort de la presse pour achever d'en faire sortir tonte la sérosité, et les réunir de maniére à former un ceps d'une homogénétic parfaise.

Pour introduire le séel dans le caillé cuit, favoriser as solution et apénétration, il faut retourner les fromages, et leur donner une autre forme moins large que celle où ils out été d'abord moutles; ils restant chan cette seconde forme pendant trois semaines ou un mois sans leur comprimés par les bases. On se borne à les maintenir dans leur controu; on les ales tous les Jours, en frottant de elle edux bases et une partie du contour; à chaque fois on resserve le moule; el torqui on partie du contour; à chaque fois on resserve le moule; el torqui on partie du contour; à chaque fois on resserve le moule; el torqui on partie du contour; à chaque fois on resserve le moule; el torqui on partie du contour; à chaque fois on resserve le moule; el torqui on partie de l'entre de la contour de la co

Les fromages de cette classe sont précisément les plus propres à se conserver long-temps en grosses masses, à circuler dans le commerce, et à devenir par conséquent d'un transport plus facile, tel est le fromage de Gruyères, tel est le fromage de Chester, tel est le fromage de Parmesan.

Ces trois sortes de fromages si connus en Europe, différent par leur conieur, leur consistance et leur saveur; malgré la ressemblance des procédés employés dans leur fabrication, la pâte du Parmessau XXII. est celle qui a le plus de fermeté, à cause d'un plus grand degré de cuisson et de presure qu'on lui fait éprouver; ce qui le rend plus susceptible d'être râpé, et de faire partie des mets dans lesqueis îl entre, soit en qualité d'aliment, ou comme assaisonnement.

Avant de terminer cet article, je rappellerai une observation que nons avons faite, mon collègue Deyeux et moi, dans l'ouvrage consacré à l'examen des différentes espèces de lait usitées en Europe; elle est, auviant nous, d'une importance majeure pour la prospérité d'un commerce dont l'objet estatussi directement utile au bonleux des hommes, que cellai qui intéresse leur subsistance fondament des

Si . à la faveur de quelques instructions pratiqués, on parvenoit à introduire dans les cantons où on fait mal le beurre, la méthode adoptée en Normandie et en Bretagne, il en résulteroit une branche d'industrie plus étendue, dont profiteroient principalement les propriétaires de grands herbages et de troupeaux nombreux ; ce qui mettroit ensuite la France dans le cas de ne plus tirer cette denrée de premier besoin de l'étranger, qui nous rend par-là son tributaire pour des sommes considérables. Nous en dirous autaut des fromages. L'art de les préparer est encore dans beaucoup d'endroits éloigné de la perfectiou. Ceux qui le pratiquent n'étant le plus ordinairement guidés que par la routine , ils se trainent servilement sur les pas de leurs prédécesseurs, sans trop chercher à découvrir s'il seroit possible de faire mieux. Cependant il est démontré que par-tout on pourroit obtenir les mêmes espèces de fromages, en soumettant le lait aux mêmes procedés. Ne fabrique-t-on pas déjà dans le Jura, le Doubs et les Vosges, des fromages de la qualité de ceux de Gruvères en Suisse, supérieurs à tous les fromages qu'il faut vendre et consomnier dans l'anuée ? Les fromages d'Auvergne et de Bergues en Flandre peuvent rivaliser ceux de Hollande pour la qualité et ponr la durée. Ce sont-là de ces apperçus qui promettent une foule de résultats nouveaux et satisfaisans à l'agronome éclairé, qui voudroit les étudier et les suivre avec tout l'intérêt qu'ils inspirent. (PARM.)

VACHE. Les marchands donnent aussi ce nom à une coquille du genre des rochers, qui est figurée pl. 10, lettre B de la Conchyliologie de Dargenville; c'est le murex femorale de Linneus. Foyes au mot Rochen. (B.) VACHE DE BARBARIE. Les anatomistes de l'Acadé-

mie des Sciences ont décrit, sous le nom de vache de Barburie, le BUBALE. Voyes ce mot. (S.) VACHE-BICHE. Quelques auteurs ont appelé ainsi le

VACHE-BICHE. Quelques auteurs ont appelé ainsi le BUBALE. Voyez ce mot. (S.)

VACHE BLEUE. Poyez NIL-GAUT. (S.)

VACHE BRUNE (GRANDE) ET VACHE BRUNE (PETITE), noms donnés par les Français établis au Sénégal, au kob et au koba, quadrupèdes du genre des GAZELLES.
(DESM.)

NACHE GROGNANTE. Voyez YAX. (S.)

VACHE MARINE, nom vulgaire sous lequel le morse est le plus généralement connu. Voyez Morse. (S.)

VACHE MARINE DU CAP DE BONNE-ESPÉ-RANCE, dénomination faussement appliquée à l'HIPPOPO-TAME par quelques voyageurs. Voyez ce mot. (S.)

VACHE MARINE DE LA CHINE. Quelques anciens voyageurs ont écrit des contes sur cet animal, qui paroît être le Dugon. Voyez ce mot. (S.)

VACHE DE QUIVIRA. L'on trouve cette dénomination pour celle du bison, dans quelques anciens livres de voyages. Voyez Bison. (S.) VACHE SAUVAGE DE GUINÉE. Voyez Korlet Korla.

VACHE SAUVAGE DE GUINEE. Voyez Koret Kora.
(S.)

VACHE DE TARTARIE. Voyez YAK. (S.)

VACHENDORF, Wachendorfia, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la triandrie monograine, et de la mille des laméss, qui offre pour caractère une spalhe bivalve; une corolle de six pétales infégaux; point de calies; six étamines; un ovaire supérieur surmonté d'un style courbé.

Le fruit est une capsule triangulaire, à trois loges, renfermant trois semences lanugineuses.

Ce gene, qui est figuré pl. 54 des Illustrations de Lamarck, renferme des plantes à feuilles radicales linéaires, et à fleurs portées sur une bampe en épis ou en panicule. On en compte cinq espèces, toutes du Cap de Bonne-Espérance, qui ne présentent rien de particulier, et sont fort rares, même dans les herbiers. (B.

VACHETTE, la lavandière dans l'Orléanais. (S.)

VACIET, nom vulgaire de la Camarine et de la Jacinthe a toupet. Voyez ces mots. (B.)

VACONET. C'est un des noms du Baquois odorant. Voyez ce mot (B.)

VACOS, espèce de fourmi de l'île de Ceylan, dont l'espèce est trè-nombreuse, mai d'une grandeur médiocre. Ces insectes, dont le corps est blanc et la tête rouge, marchent à couvert, et détruisent tont ce qu'ils rencontrent. D'après cette courte description, on doit présumer que les vacos sont des termès. Voyes l'Husteir générale des Voyages, tom. 8, pag. 366, et le Dictionnaire des Animauss. (L).

VAGA VOLUCRIS, expression poétique, dont Ovide s'est servi pour désigner l'hirondelle de cheminée. (S.)

58a

VAGABOND, nom spécifique d'un poisson du genre Chétonon. Voyez ce mot. (B.)

VAGAL. Adanson a donné ce nom a une coquille du genre des tellines, qu'il a figurée pl. 17 de son ouvrage sur les coquilles du Sénégal, c'est le tellina strigosa de Gmelin. Povez au moi Telline. (B.)

VAGINAL. Voyez BEC A FOURREAU. (S.)

VAGINELLE, Vaginella, genre de vers à tuyaux, qui offre pour caractère un tube régulier, oblong, un peu ventru dans son milieu, mince, et pointu à un bout, n'ayant qu'une seule ouverture simple et élargi à l'autre bout.

Ce genre se rapproche des Sirutus et des Dentales. L'oyes ces mots. Il diffère des premières parce qu'il est régulier et court. Il diffère des seconds parce qu'il n'est papercé à se deux bouts. Il n'a encore été trouvé que fossile, et c'est à Daudin qu'on doit son établissement et la figure de la seule espèce qu'il contient. Cette coquille a été trouvée dans l'intérieur des coquilles fossiles des environs de Bordeaux, que son animal avoit percées comme certaines pholades, serpules, &c., Poyes l'Histoire naturelle des Vers, faisant suite au Buffon, édition de Deteville, pl. 7, (fg. 7, (fs.))

VAGRA. Voyez TAPIR. (S.)

VAGUES, grandes ondes que forme la mer quand elle est fortement agitée par les vents. Les marins leur donnent aussi le nom de lames. On remarque toujours que ces lames sont d'autant plus longues, que la mer a plus d'étendue. La mer du Sud a des lames très-longues; celles de la mer Noire sont brusques et courtes. Poyez MER. (PAT.)

VAGVAGUES. Voyez l'article TERMES. (S.)

VAHÉ, Vôhea, genre de plantes de la pentandrie monogynie et de la fmille des Arconxées, figuré par Lamarct, pl. 169 de ses Illustrations. Il a pour caractère un calice à cinq dents une corolle monopéale à long tube et à limbe divisé en cinq parties; cinq étamines à ambères sagitlées, presque sessiles; un ovaire supérieur, sillonné, surmonté d'un style à stigmate capité et bifide.

Le fruit est une follicule.

L'arbuste qui sert de type à ce genre a les feuilles opposées, ovales, pétiolées, très-entières, et les fleurs disposées en corymbe terminal. Il transsude des plaies faites à son écorce, une liqueur blanche qui, en se desséchant, fournit une résné élastique analogue au CAOUTCHOUC. Foyre ce mot (B.)

VAHLBOME, Wahlbomia, arbre à feuilles alternes, pétiolées, elliptiques, ovales, aiguës, dentées supérieure-

ment, légèrement velues, à fleurs disposées en ombelles à l'extrémité des rameaux, qui forme un genre dans la polyandrie tétragynie.

Ce genre, qui est figuré pl. 485 des Illustrations de Lamarck, offre pour caractère un calice de quatre folioles : une corolle de quatre pétales; un grand nombre d'étamines; quatre ovaires supérieurs à styles persusans.

Le fruit est oblong.

Le vahlbome croît dans l'île de Java. (B.)

VAHLIE, Pahlia, plante vivace d'environ un pied de haut, dont la tige est cylindrique, rameuse de sa naissance, légèrement pubescente, dont les feuilles sont opposées, sessiles, lancéolées, légèrement pubescentes, les ficurs jaunes, disposées deux ou trois ensemble sur des pédoncules communs au sommet des rameaux.

Cette plante forme, dans la pentandrie digynie, un genre qui offre pour caractère un calice de cinq folioles; une corolle de cinq pétales; cinq étamines; un ovaire inférieur sur-

monté de deux styles.

Le fruit est une capsule uniloculaire et polysperme.

La vahlie se trouve au Cap de Bonne-Espérance. Lamarck a rapporté ce genre aux Russels. Voyez ce

mot. (B.)
VAHON-VAHON-FOUCHI, nom du héron blanc en

langue madégasse. Voyez l'article des HÉRONS. (S.)

VAHON-VAHON-MAINTCHI, nom du héron brun a l'île de Madagascar, selon Flaccourt. Voyez Héron. (S.)

VAHOU-RANOU, plante bulbeuse et aquatique de Madagascar. Ses feuilles, froisées dans l'eau, la font écumer comme le savon, et son oignon est un puissant vermifuge. On ignore à quel genre elle appartient. (B.)

VAINES (vénérie), fumées légères et mal formées. (S.) VAIRON. (Voyez au mot Vénon.) Quelques personnes donnent aussi le nom de vairon au jeune Gouson, Cyprinus

gobio Linn. Voyez ce mot.

Le cyprin vairone du lac de Côme est fort différent des autres, ainsi que je m'en suis assuré sur les lieux. C'est une espèce nouvelle ou mieux imparfaitement connue. Je mo propose de la décrire et de la figurer. (B.)

VAISSEAU DE GUERRE, nom que les navigateurs ont

imposé à l'Albatros. Voyez ce mot. (Vieill.)

VAISSEAU DE GUERRE. C'est aussi le nom que les marins donnent à la physaltide, qui vogue souvent sur la mer, et qui a un peu la forme d'un baleau. Voyez au mot Physaltide. (B.)

589

VAISSEAUX DES PLANTES. Foy. les articles ARRE et Végétaux. (D.)

VAL ou VALLÉE. Le mot de val semble néanmoins donner l'idée d'un local plus resserré, tel que le val-suzon; celui de vallée présente une image plus élendue. Voyez

VALLÉE. (PAT.)

VALANCE, relantia, genre de plantes à fleurs monopétalées, de la polygamie monoécie et de la famille des Rualacées, qui oltre pour caractère un calice à peine sensible; une corolle monopétale, divisée en quatre parties; quatre étamines dans les fleurs mâles; et daps les hermaphrodite de plus un ovaire inférieur, surmonté d'un style à stygmate en têle.

Le fruit est composé de deux semences globuleuses, dont

une est sujette à avorter.

Ce genre, qui est figuré pl. 843 des Illustrations de Lamarck, renferme des planiels berbacées, quelquelois rudes au toucher, à feuilles verticillées quatre par quatre, et à fleurs axillaires. On en compte dix à douze espèces que Gartner a réunies avec les gaillets, et, en effet, elles u'en different presque que par la facilité avec laquelle leurs fleurs avortent.

Parmi ces espèces, les plus communes sont;

LA VALANCE GROSEFTS, qui a les feuilles ovales, vedes, réficies contre la tige après la fruetification, et les verticilles composées d'environ huit fleurs. Elle est vivace, et se trouve dans les baies, les bois humides de toute l'Europe. Elle est très-commune en France, où celle est connue sous le nom de croiseste esties. Elle passe pour être un bon vulnéraire astriagent, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. On l'emploie principalement dans les descentes du rectue.

La VALA NEE GHATERON, qu'il ne faut pas confondre avec le gaillet acrorchant, auquel elle ressemble beaucoup, a les feuilles deutées, les pétioles triflores, recourbés, et les tiges rades au toucher. Elle est annuelle, et se trouve dans les champs et les lieux collivés. Elle passe pour étre sudorifique, et est vulgairement connue sous le nom

de grateron. (B.)

VALANÈDE, nom d'une espèce de chine du Levant, dont le gland a une très-grosse capsule qu'on emploie dans les arts. Il est figuré dans le Voyage d'Olivier. Voyez au mot Chère. (B.)

VALDESIE, Faldesia, genre de plantes de la dodécandiem monogynie, dont le caractière consiste en un calice double, l'inférieur de quatre folioles ovales, et le supérieur de six parties, tous deux persistans; une corolle de six pétales presque ronds, sigus, insérés sur un disque charnu, concave, à vingt-quatre stries, dont douze alternes plus profondes; un tube coriace à douze augles et à six dents bilides; douze étamines insérées sur le bord du disque; un ovaire inférieur, ovale, tronqué, à style subulé et à stigmate obtus ; une baie ovale, tronquée, à six loges couronnées par le calice et le tube, renfermant un grand nombre de petites semences osseuses.

Ce genre contient un arbre et un arbrisseau du Pérou. Il se rapproche des BLAKÉES. (Voyes ce mot.) Les parties de sa fructification sont figurées pl. 10 du Genera de la Flore du

Pérou. (B.)

VALDSTEINE, Waldsteinia, plante herbacée, vivace, à feuilles radicales pétiolées, velues, à cinq lobes obtus, légèrement sous-lobés et dentés, à feuilles caulinaires trilobées, profondément dentées, et accompagnées de stipules oblongues, aiguës, très-entières; à fleurs jaunes portées trois par trois sur des pédoncules terminaux filiformes et très-longs.

Cette plante, qui est figurée tab. 4, fig. 1 du second volume des Actes de la Société des Scrutateurs de la nature de Berlin, et qui se rapproche infiniment des Benoites (Voyez ce mot.), forme, dans l'icosandrie digynie, un genre qui offre pour caractère un calice à dix divisions, dont cinq alternes plus petites; cinq pétales; un grand nombre d'étamines insérées au calice, deux ovaires supérieurs surmontés par un style aigu.

Le fruit consiste en deux semences ovales et nues.

La valdsteine se trouve dans les forêts de la Hongrie. (B.)

VALENTINIE, Valentinia, arbuste à feuilles alternes. ovales, lancéolées, ondulées et épineuses en leurs bords, et à fleurs rouges, terminales, presque en ombelles, qui forme un genre dans l'octandrie monogynie.

Ce genre offre pour caractère un calice divisé en cinq parties colorées et ouvertes; point de corolle; huit étamines;

un ovaire supérieur, surmonté d'un seul style.

Le fruit est une baie à quatre semences.

La valentinie se trouve dans les Antilles, et est figurée pl. 167, nº 2 des Icones de Plumier. L'EYSTATHIS de Loureiro semble devoir lui être réuni.

Fovez ce mot. (B.)

VALERIA. Les Latins, avant Pline, ont donné à l'aigle commun le nom de valeria, quasi valens viribus, à cause de sa force, qui paroît être plus grande que celle des autres aigles , relativement à leur taille. Voyez l'article des AI-GLES. (S.)

FIN DU TOME VINGT-DEUXIÈME.



